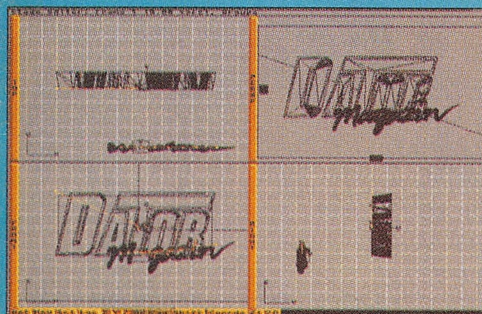
DATOR Magazin



Norge: 24 kronor Finland: 19:90 FMK
18 JUNI - 15 JULI 1992
NR 11 ● Årgång 7





Så gjorde vi vår nya logotype med Amigan!

HyperHelper gör manualen överflödig

3D Construction Kit: Skapa en egen häftig 3D-värld

Telenummer till 100 SVENSKA AMIGABASER

Easy AMOS i stor test

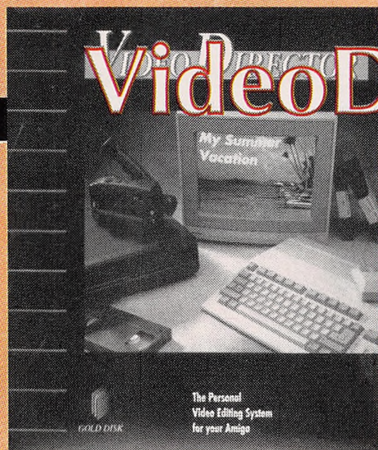


Space Crusade
SÅ BLIR DU SOLDAT I IMPERIETS MARINKÅR

DATASPEL VI TESTAT:
Legend, I Maden Football, Bravo Romeo Delta, Pacific Island, Parasol Stars, Steel Empire, The Manager, Covert Action, Space Crusade, Might & Magic III, Ultima VII



VideoDirector



Detta är slutet för långa och tråkiga filmvisningar! Klipp dina hemvideos till spännande reportage från semestern. Amatörfilmarens dröm! Se recension i DMz 7-92. På engelska. 1595:-

PPage 3.0



Snart på svenska!

Nu fullt programmerbar i ARexx - "Genies"! Nu med sju skalbara typsnitt. Support för Adobe typ 1 typsnitt. Oregelbundet textflöde. Undo. Importerar fler textformat. Förbättrad färgseparation. Och mera! På engelska 2495:-

Ring för uppdatering!

Fullfärgsscanner



EPSONs 24-bitars bildläsare med upplösningar upp till 800 DPI. Sparar 16 miljoner, 256 eller 16 färger samt 256 gråtoner eller svart/vitt. Levereras komplett med svenskt drivprogram.

GT-6000 (600 DPI) 19495:-
GT-8000 (800 DPI) 23795:-

SCALA



Ett erkänt professionellt presentationsprogram. Du kan komponera text och bild samt köra animationer på ett mycket effektivt sätt. På svenska.

Scala 2495:-
Scala 500 995:-



Äntligen här!

A-MAX II + 4495:-
med Mac ROM 5995:-
endast ROM 1995:-



DSS-8

Digital Sound Studio
"Kan en åttabitars sampler låta bättre?"
Se rec. DMz 6-92.
995:-

Beställ 92 års GVP-guide för info om GVP produkter.

Nedanstående titlar finns för närvarande i lager. Mer är på ingående. Ring för pris & info.

AMOS "The Creator", 3D, Compiler
DevPac v3.0
The Art Department "TAD" & Pro v2.1
Conversion Pack
Cygnus Ed
Broadcast Titler II
Caligari 2 & Broadcast
TVPaint IV24
DCTV
Draw 4D Pro.

Real 3D Pro. & Beginner v1.4
Office (svensk)
PageSetter II (svensk)
Professional Draw (svensk)
TransWrite (svensk)
Desktop Budget (svensk)
AmigaBok (svensk)
AFakt (svensk)
Maxiplan Plus (WB1.3, svensk)
Professional Calc

CG-Fonts bibl. även för video
Quarterback Tools
Quarterback v5.0
Hyperbook
MediaShow
ShowMaker
TVText / TVShow
DemoMaker & Companion 1
Lattice C v5.1
EClips

Bifoga 10:- så skickar vi dig info enligt önskemål.

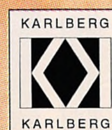
☐ DTP & Ordbehandling ☐ Video Titling/Redigering ☐ GVP Produktguide ☐ 24-bitars grafik
☐ A3000 ☐ A2000 ☐ A500

Namn:
Adress:
Postadress:

Skicka kupongen (eller kopia) till:
Karlberg & Karlberg AB, Flädie kyrkväg
237 91 BJÄRRED

Glöm inte att skicka in ditt registreringskort till oss.
Vi ger telefonsupport endast till registrerade användare.

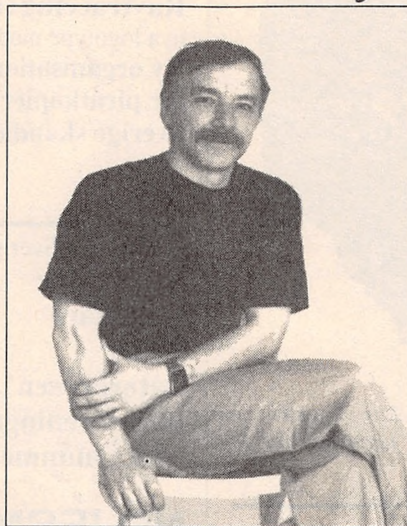
Kontakta din närmaste Amigabutik för info och demo.



Alla priser inklusive moms. Med reservation för prisändring.

Karlberg & Karlberg AB, Tel: 046-47450, Fax: 046-47120

Sveriges rykte har fått en törn



Titta lite extra på framsidan av detta nummer. Speciellt på vår nya logotype. Visst är den läcker! Och den är ännu ett bevis vad man kan åstadkomma med Amigan. Längre in i tidningen kan du hitta en utförlig artikel om hur den nya logotypen gjordes med hjälp av Amigan samt några specialprogram. Sannerligen intressant läsning för alla som är intresserade av avancerad datorgrafik och raytracing.

Nu är jag nyfiken om ni läsare är lika duktiga. Det återstår nämligen en sak att göra innan vi tycker vår logotype är komplett. Nämligen den s.k. prissplashen (där det står 19.90). En del läsare har kritiserat den vi har idag och hävdat att den påminner om utspilld ketchup.

Nu har du chansen! Hjälp oss göra en ny prissplash med hjälp av din Amiga och lämpligt ritprogram/raytracingprogram. Skicka ditt bidrag på en diskett som IFF-fil till ***Datormagazin, Box 125 47, 102 29 STOCKHOLM****. Märk kuvertet ''****Projekt logo****''. Glöm inte att märka din diskett med ditt namn, adress och telefonnummer. Om du vill ha tillbaka din diskett måste du skicka med ett färdigadresserat och färdigfrankerat svarskuvert.*

Om jag tycker vi kan använda ditt bidrag på vår framsida så kammar du hem 1.000 kronor i form av presentkort på dataprylar.

Nu till avdelningen trista nyheter. Sveriges rykte bland de engelska speltillverkarna fått en allvarlig törn. I branschtidningen Computer Trade Weekly (CTW) utmålas Sverige som ett av de sämsta länderna i Europa att exportera dataspel till. Och enligt Computer Trade Weekly beror detta dels på en omfattande och hämningslös piratkopiering, dels på att handlarna i Sverige kräver högre vinstmarginaler på spel än handlare i övriga Europa. Spiken i ''likkistan'' är sedan det faktum att Sverige har Europas högsta moms.

Även om man kan peka på många sakfel i CTW-artikeln kvarstår faktum. Sverige har genom den fått stämpeln ''problemland''. Och det är något som skadar alla, importörer, handlare och konsumenter. Intresset för att marknadsföra spel i Sverige är numera minimalt (det är därför ni så sällan ser läckra annonser för spel i svenska tidningar).

Jag vet inte om det är realistiskt att sänka handlarnas marginaler på spel. Många handlare har svårt att få sin verksamhet att gå runt redan nu. Volymerna är helt enkelt för små. I genomsnitt säljer ett Amigaspel bara 500-800 exemplar i hela Sverige. Och många handlare är glada om de lyckas sälja mer än tio ex. Med lägre marginaler skulle det kanske bli helt omöjligt för dem att driva sin verksamhet.

Däremot vet jag att man kan göra något åt piratkopieringen. Och där har spelimportörer som Wendros och Beckman gjort en pionjärinsats genom bildandet av SIMP, Spelprogramleverantörernas Intresseförening Mot Piratkopiering.

Datormagazin kommer på alla vis att stödja SIMPs arbete. Och jag hoppas också att så många som möjligt i branschen blir medlemmar och tar aktiv del i kampen mot piraterna. Det är en överlevnadsfråga för oss alla. Även för dig som konsument.

Christer Rindeblad

REDAKTION
Postadress: Datormagazin, 112 85 STOCKHOLM
Besöksadress: Industrigatan 2A
Tel: 08-692 01 00
Telefax: 08-650 97 05 (Redaktion)
BBS: 08-654 99 50, 654 99 62, 654 34 03, 654 39 21 (endast prenumeranter)

Chefredaktör&Ansvarig utgivare: Christer Rindeblad
Bitr.red.chef: Birgitta Giessmann
Layout: Ursula Engström, Lars Jansson
Nöjesredaktör: Johan Burén
Testredaktör: Peter Kerschbaumer
Redsekreterare: Veronica Sjöstrand

MEDARBETARE I DETTA NUMMER
Christian Almgren, Christer Bau, Pontus Berg, Joakim Canard, Sten Ekedahl, Göran Fröjdh, Pekka Hedqvist, Björn Knutsson, Anders Kofoed, Ylva Kristoferson-Sandström, Mac Larsson, Erik Lundevall, Erik Lövendahl-Sörensen, Lennart Nilsson, Anders Reuterswärd

PRENUMERATION
TITEL DATA, 112 86 STOCKHOLM Tel: 08-652 43 00, Vardagar klockan 08.30-12.00, 13.00-16.30.
Pren.pris Sverige & Norden: Helår (22 nr): 380 kr. Halvår (11 nr): 195 kr. Korttid (7 nr): 128 kr. För prenumeration utanför Norden tillkommer kostnad för flygfrakt.

ANNONSER
ANNONSKONTAKTEN AB.
Att: Björn Wenström, Nybodagatan 1, 171 42 Solna. Tel: 08-83 09 15, Telefax: 08-27 37 35

RIPPNING&TRYCK
RIPPNING: Melanders Fotosätteri, STHLM.
REPRO: Valör Repro, Bromma, STHLM.
TRYCK: Hedemora-bladet, Hedemora.
UTGIVARE: Bröderna Lindströms Förlags AB, Stockholm.
Verkställande direktör: Gunnar Netz
Annonschef: Göran Backman

ISSN: 0283-3379

Medlem av



NYA DATOR Magazin C 64/128/Amiga
Sveriges Största Datortidning!

NUMMER 11 : 18 juni - 15 juli

INNEHÅLL



Läs hur vi gjorde om vår logotype. sid 15-17.

AMIGA

TEST:

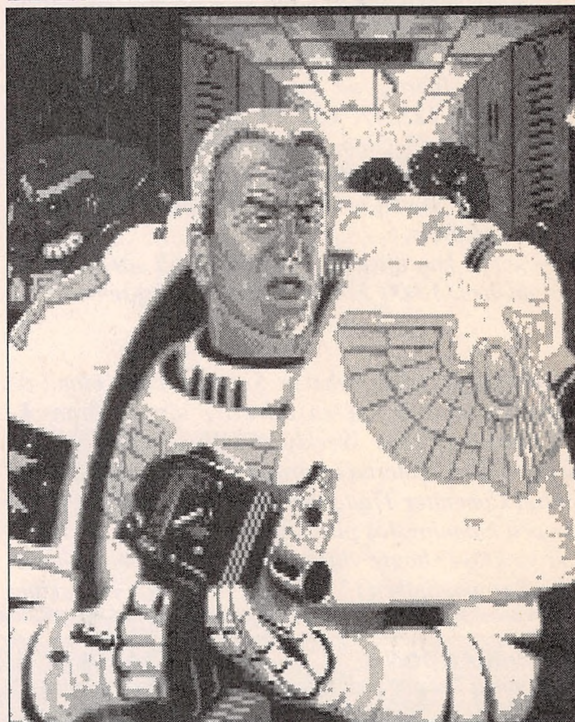
ÖVRIGT:

C 64

NYHETER-REPORTAGE

ALLMÄNT

NÖJESMAGAZINET



I Space Crusade åker man runt i rymden med fem stora ''biffar'' och rensar upp efter kriget mellan människornas rymdimperium och Chaos.

ANNONSÖRER

Datormagazin görs med DTP på Amiga med följande produkter.
HÅRDVARA: En 25 MHz Amiga 3 000, sju Amiga 2000, fyra CBM 1950 multisync färgskärmar, tre Microway flickerfixer, tre Taxan Viking-I 19-tums DTP-skärmar, fem GVP 28 MHz och en GVP 33 MHz acceleratorkort, åtta Hydra EtherNet nätverkskort, ett GVP IV-24-kort, en Epson-scanner GT-4000.
MJUKVARA: Publishing Partner Master, Professional Page, Professional Draw, Transcript, ProWrite, Flow, DeLuxe Paint IV, NiKom, ARexx, WShell, NComm, Art Department Pro, Quarterback, Quarterback Tools, Turbotext, Amiga Client Software för Novell (Oxxi).

Ny organisation sätter stopp för piratkopierare

Nu har Sverige fått en egen intresseorganisation mot piratkopiering av datorspel. SIMP heter den och består av representanter från Sveriges ledande spelimportörer.

—Vi kommer att samla bevis och samverka med polisen för att få bort piratkopieringen, berättar Thomas Forsberg, ordförande i SIMP.

SIMP, som står för Spelprogramleverantörernas Intresseförening Mot Piratkopiering, bildades i mitten av maj. Kärntruppen består av representanter från de största svenska spelimportörerna.

— Det finns möjlighet för butikerna ute i landet att bli stödmedlemmar, berättar Thomas Forsberg. Då får de en liten dörrskylt, som visar att de är med och stöder oss.

Dessutom ska alla som köper ett spel i en "medlemsbutik" få en broschyr med information om kopiering och vilka lagar som gäller.

Samverkar med polisen

SIMP kommer att samla bevis mot piratkopierarna för att direkt samverka med polisen.

—Det finns tyvärr ett dåligt kunnande om datorspel rent upphovsrättsligt inom polisen, säger Thomas Forsberg. Det hoppas vi kunna motverka genom att till exempel bjuda in berörda myndigheter till våra möten.

Forsberg betonar att det först och främst är de kommersiella piraterna man vill komma åt, alltså de personer som tjänar pengar på att kopiera och sälja spel.

Tipstelefon

Allmänheten kan också delta i jakten på piraterna, genom att ringa och lämna tips på SIMPs tipstelefon.

— Om ett tips leder till att en pirat grips, kan vi tänka oss att dela ut någon slags belöning, säger Forsberg, som är övertygad om att SIMP kommer att uppnå resultat.

— I Danmark har man i princip kommit ifrån problemet med piratkopiering. Och kan danskarna, så kan väl vi också.

Lars Jansson



I de butiker som stöder SIMP ska det finnas en broschyr med information om kopiering och vilka lagar som gäller.

Fotnot: Telefonnumret till SIMPs tipstelefon är 08-642 86 66. Tipstelefonen är öppen dygnet runt. För information om SIMP, ring Hasse Gustafsson, 08-23 63 00.

Sverige skandaliserat i engelsk press

Sverige är rena mardrömmen för speltillverkarna. Att sälja spel i Sverige går inte —i alla fall om man ska tro en artikel i majnumret av den engelska branschtidningen Computer Trade Weekly, CTW.

Tidningen skriver att en blandning av den rådande lågkonjunkturen, den svaga distributionen och oacceptabelt mycket piratkopiering, gör Skandinavien och Sverige oattraktiva att göra affärer med.

"De svenska återförsäljarna väntar sig en marginal på 50 procent, distributörerna förväntar sig 25 procent, vissa till och med 33 procent", står det i artikeln som har rubriken "Scandal in Scandinavia?" (Skandal i Skandinavien?).

Detta innebär, enligt CTW, att man för ett spel som i England kostar cirka 385 svenska kronor, får betala över 650 kronor i de svenska butikerna.

"Rena skitsnacket"

Detta har medfört, skriver Computer Trade Weekly, att de skandinaviska konsumenterna allt oftare köper sina spel direkt från England.

"Konsumenten tror knappt sina ögon när han betalar mindre än hälften, jämfört med om han skulle ha köpt spelet hos sin lokale handlare", står det.

Enligt artikeln innebär detta att speltillverkarna inte finner det lönsamt att sälja direkt till de svenska distributörerna, eftersom beställningarna blir så små.

— Det här är rena rama skitsnacket, säger Christer Hagström, VD på distributionsföretaget Wendros. Marginalerna i distributionsledet ligger på 20 procent, precis som i England.

Hagström medger att återförsäljarnas marginaler är höga, dock inte så höga som CTW påstår.

— Ska handlarna kunna överleva, måste de ta ut sådana marginaler. Men om konsumenterna handlar mer i butikerna istället för på postorder, så sjunker marginalerna och därmed också priserna.

Lars Jansson

VIRUS NYTT



Av Erik Lövendahl Sörensen

Adress: Snaphanevej 10
4720 Praestoe, Danmark
Tel: 009 45 55 992512
Fax: 009 45 55 993498

NÅGRA AV DE SENASTE VIRUSEN:

Umyj Dupe virus	(BB)	16-03-92
Loverboy & Sex machine	(BB)	21-03-92
Triplex	(BB)	26-03-92
Wieder da	(BB)	29-03-92
ASV	(BB)	02-04-92
Amigamaster	(BB)	07-04-92
Exterminator 2	(BB)	09-04-92
Disk.info	(370)B	11-04-92
Dumdum	(BB)D	12-04-92
Cheaterhijacker	(BB)	13-04-92
GeneStealer	(BB)	15-04-92
Crime 2	(4920)L	17-05-92
Menems Revenge	(4168)L	22-04-92
Xcopy6.5 Trojan	(28336)T	23-04-92
The cure of little Sven	(BB)	23-04-92
Rob Nothern	(2616)F	26-04-92
Challenger Bomb	(126336)B	29-04-92
Lamer Exterminator 10	(BB)D	02-05-92
Metamorphosi1.0	(BB)D	07-05-92
Metamorphosi	(1060)F D	07-05-92
Sachsen 1	(BB)	11-05-92
Sachsen 3	(BB)	11-05-92
Excreminator	(2392)B D	12-05-92
Virusfighter	(BB)	13-05-92
Diskvalidator1234	(1848)F	14-05-92
Lamer Decoded	(BB)D	15-05-92
Noname 2	(BB)	15-05-92
Compu-phagozyte1	(1452)F	16-05-92
Compu-phagozyte2	(1148)	16-05-92
SS-Virus	(BB)	18-05-92
Heil-Virus	(BB)	18-05-92
DarthVader	(784)F	21-05-92
Xcopy-Sca	(BB)	23-05-92
Starfire 2	(BB)	24-05-92

(xxx)F avser längd för filvirus.
(xxx)L avser längd för länkvirus.
(xxx)B avser längd för bombvirus.
(xxx)T avser längd för trojansk bomb.
(BB) avser bootblocksvirus.
"D" anger om viruset skadar disketter eller hårddiskar.

Om du hittar några nya virus, skicka dem gärna till mig eller SHI-Sverige, så kan vi skicka dem vidare till virusdödarprogrammerarna.

SENASTE VERSIONER AV DINA FAVORITER:

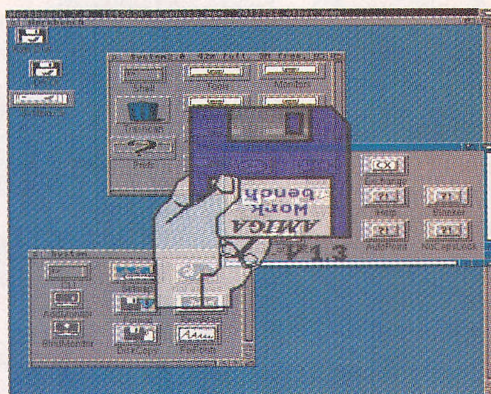
BootX version 4.50
VT version 2.40
Virus Checker version 6.05
FindEmAll version 5.20
VirusZ version 2.15

"THE NEW SUPERKILLERS" med svensk dokumentation kan beställas ifrån SHI-Sverige. Skicka 30 kronor till: **SHI-Sverige, Box 1220, 501 12 BORÅS** Virus hotline direkt: 033 121118 NY BBS hotline för SHI-Sverige: 033 291812 HST 14&4 (gamla Databankens BBS byter nummer till: 033 200249 och 033 200949)

Produkterna ni hittar på Nya prylar-sidorna är inte testade av Datormagazin. Texterna bygger enbart på information från tillverkare och importörer.
Pressmeddelanden (gärna med bild) och/eller produkter skickas till vår testredaktör Peter Kerschbaumer, adress Datormagazin, 112 85 STOCKHOLM. Märk kuvertet "Nya prylar". Använd fax för sena nyheter, tel: 08-650 97 05. Införande är kostnadsfritt, redaktionen garanterar dock ej publicering och förbehåller sig rätten att bearbeta och stryka i materialet.



Enkel switch för att byta Dos-version



Så här kan du byta Dos med ett klick

Många Amigaägare har gått över till nya AmigaDos 2.0. Och de har snabbt upptäckt att en del äldre spel samt en del PD-pro gram inte fungerar under AmigaDos. Så vad gör man?

Lösningen är en kickstart-switch, som gör det möjligt att koppla in gamla AmigaDos när man vill. Problemet med en del av dessa "kickstart-switchar" har dock varit att de kan förstöra datorn om man kopplar om när datorn är påslagen.

Nu har dock TriCom i Stockholm presenterat ett smart alternativ.

Med TriComs kickstartswitch byter man mellan de två Amiga-Dos-versionerna genom att bara varmboota (reset) Amigan. Beroende på hur länge man håller ner "Ctrl-Amiga-Amiga" hörs det en signal och Amigan byter automatiskt kickstartversion.

Kickstart-switchen består av en enkel komponent stor som en femkrona som monteras innuti Amigan.

Installationen är mycket enkel. Man behöver inte löda eller göra något annat större ingrepp i Amigan. Det enda som behövs är att lyfta ur det gamla ROM-chip, sätta in det i kickstartswitchen och till sist sätta in kickstartswitchen i den tomma ROM-sockeln på Amigans moderkort.

Pris: 395 kr inkl moms (exkl. ROM)
Info: TriCom
Tel: 08-736 02 91

Amigan som schackdator

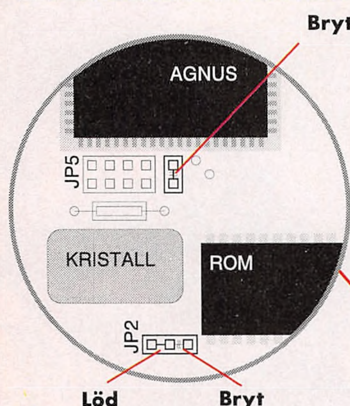
Nu har Svenska Schackdatorföreningen publicerat en ny ratinglista över de bästa schackprogrammen och schackdatorerna. Som klar 1:a kommer den specialutvecklade schackdatorn **Mephisto Lyon 68030** (36 MHz) med en ranking på 2259 och en vinnarprocent på 84 procent. Men så kostar den också ca 9000 kronor.

Tre schackprogram till Amigan finns med i listan:

På 72:a plats kommer **Chessplayer 2150** med rating 1711 och vinnarprocent på 36 procent. På 77:e plats **Chessmaster 2100** med rating 1675 och en vinnarprocent 25 procent, samt på 80:e plats **Chess Champion 2175** med rating 1669 och vinnarprocent på 30.

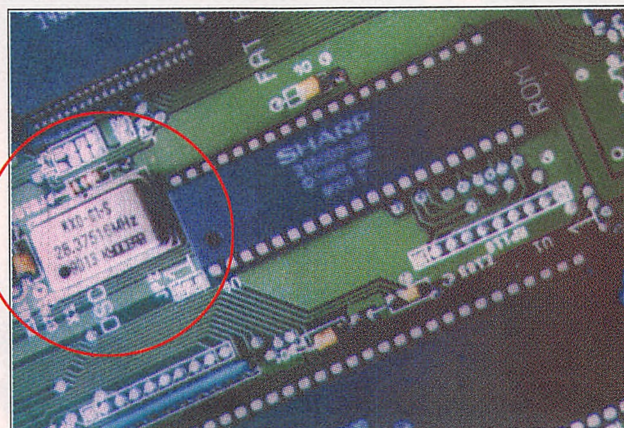
Schackprogrammen hittar du i de flesta databutiker.

Här är bilden som försvann



På sidan 28 i nummer 10-92 av Datormagazin publicerade vi en detaljerad beskrivning hur man bygger om sin Amiga 500 från 512 Kbyte till 1 Mbyte chipmem.

Som ni säkert ha märkt kom den avgörande bilden inte med i trycket.



För att ni ska kunna komma igång med ombyggnaden visar vi bilden som den ska vara. Lycka till med ombyggnaden.

Towerlåda till Amigan

Vill du få en riktigt häftig och an nor lunda Amiga 2000? Då ska du bygga om din Amiga till en towerversion. En färdig låda döpt till Golem Tower finns nu i Sverige och distribueras av Chara Data.

Info: Chara Data, 0381-10400
Pris: 2695 kr inkl moms

Diskdrive för copy

Från engelska Power Computing kommer en ny diskdrive till Amigan med ett inbyggt kopieringsprogram. Programmet är det välkända "X-Copy". Förutom det finns också kopieringshård varan Cyklone inbyggd i driven. Den snabbar upp kopieingen betydligt.

Info: Chara Data, Tel. 0381-10400
Pris: 1295 inkl moms

Cartridget som har allt

Nu har det kommit ett nytt häftigt cartridge som kan ta upp konkurrensen med det berömda Action Replay.

Det nya cartridget heter Action Cartridge Super 4 och fungerar både till A500 och A500 Plus. Den klarar 2 MByte Chipram och stödjer fyra diskdrivar och upp till 15 hårddiskpartitioner.

Bland alla inbyggda funktionerna återfinns bl.a. fuskläge, autofire, editering av spritar, automatiskt slideshow av IFF-bilder osv. Dessutom klarar den 27 olika versioner av Noise-Tracker-moduler.

Med ett tillbehör kan man även få genomföring av expansionsbussen. Det gör det möjligt att koppla hårddisken och Action Cartridge Super 4 tillsammans till Amigan.

Info: Chara Data
Tel: 0381-10400

Pris utan genomföring ca. 850 kr inkl. moms. Genomföringsadapter ca. 250 kr inkl moms.

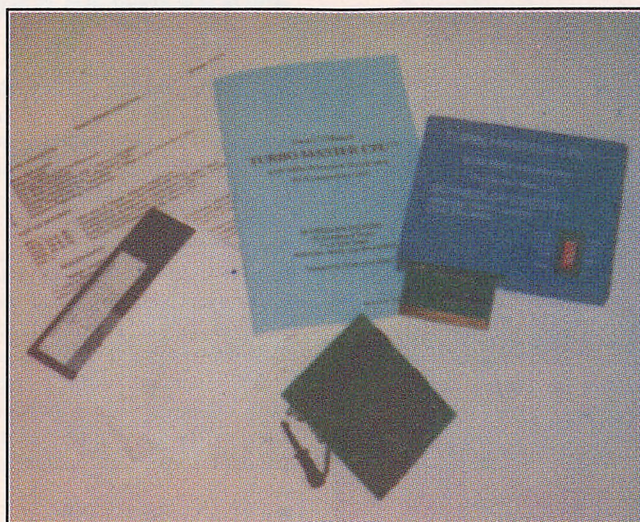
Turbokort till C64

Nu kan du få ordentlig fart på din gamla tröga C64. Med hjälp av acceleratorkortet "Turbo Mas ter CPU" blir 64:an fyra gånger snabbare än vanligt. Men det fins mer godbitar i paketet...

Som tillval kan TurboMaster CPU göras JiffyDOS-kompatibel. Och med "Master Adapter", som är ett specialgjort expansionskort med två horisontella cartridge-portar, kan man använda Commodores expansionsminnen 1700, 1750 och 1764 ihop med Turbo Master CPU. Snabbare dator, snabbare diskdrive och mer minne med andra ord!

Pris: Turbo Master CPU, 1495 kr inkl moms. Pris: Master Adapter, 645 kr inkl moms

Info: Sandinge Import & Data, Tel 035-122164.



Här är paketet som kan göra din gamla trötta C64 fyra gånger snabbare. Och med lite extra tillbehör kan du också få mer minne och en snabbare diskdrive.



KeyDOS 128 ger nya funktioner.

Nytt chip till C128!

Inne i varje C128 finns en mystisk tom sockel. Många har undrat vad den kan användas till.

Men nu har det dykt upp ett nytt chip, KeyDOS 128. Det är ett chip som ger många nya fun ktioner som nås blixtsnabb eftersom de sitter internt. Bland funktionerna finns möjligheten att definera 20 funktionstangenter, visning av ASCII/CBM-ASCII-filer eller konvertering mellan dessa format. Dessutom går det att utföra "batch"-filer så att du kan anropa externa kommandon utan att störa det som finns i minnet.

Chipet rymmer mycket mer än vad vi kan berätta här. Men den kan defintivt göra din C128 mer användbar.

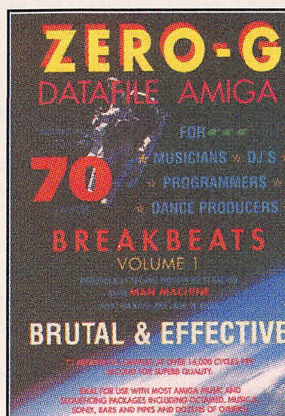
Info: Sandinge Import & Data, Tel: 035-122164
Pris: 445 kr inkl moms

Godis för C-freaks

"Amiga C Club" har funnits i tre år och har gett ut en mycket omfattande C-manual. Manualen har nu växt till sig och bytt namn till "The Amiga C Encyclopedia" och kommer på 12 disketter. Den består av sex manualer med mer än 40 kapitel och 175 kompletta exempel. Det är den största samlingen av information, exempel och utilities i C för Amigan. För 450 kronor blir man medlem i Amiga C Club och får den kompletta samlingen. Info: Amiga C Club, c/o Anders Bjerin, Tulevägen 22, 181 41 Lidingö. Pris: 450 kr sätts in på PG-6418830-3

64-ägare behöver dock inte känna sig bortglömda. Super-C är ett komplett programmeringspaket för C-språket på 64:an. Info: Sandinge Import & Data, tel: 035-122164. Pris: 595 kr inkl moms

Samples på burk!



Breakbeats med 70 samples

Amigan har som bekant mycket bra ljudmöjligheter. Det märks ofta i demos och spel.

Men för det mesta är det ett hästjobb att sätta ihop de olika ljuden (samples) så att de låter bra och inte tar för mycket minne.

Engelska Time+Space har insett bristen och släpper nu "Breakbeats", ett paket med över 70 samples. Alla ljud är producerade av Tecno-musikern Ed Startton (Man Machine). De är samplade med över 16 kHz för bästa kvalitet.

Info: Time+Space, England
Tel: 00944-442-870681, Fax: 00944-442-877266
Pris: ca. 400 kr inkl moms

DATORMAGAZINS K.O. (KonsumentOmbud)

Stormarna kring Skandinaviska dataskolan fortsätter. Nu dras skolan inför Marknadsdomstolen också!

Skandinaviska dataskolans villkor strider mot avtalsvillkorslagen, menar Konsument ombudsmannen, KO, som i dagarna överlämnat fal let till domstolen för avgörande. Enligt det avtal som kunderna skriver med skolan, ska kunderna betala "de faktiska kostnaderna" om eleven inte fullföljer kursen.

Den kostnaden anges till 16.549 kronor - endast 351 kronor lägre än hela kursavgiften. Någon koppling till hur stor del av kursen som utnyttjats, görs inte.

"Den av Dataskolan i förväg bestämda ersättning en uppgår till cirka 98 procent av kursens pris. En schablo niserad ersättning av den storleksordningen är inte skälig", skriver KO till Marknadsdomstolen.

I februari tog Allmänna reklamationsnämnden åter upp fallet med Skandinaviska dataskolan, då i en så kallad "grupptalan".

Allmänna reklamati on s-nämn den har fått in hundratals anmälningar mot företaget från arga kunder som velat avbryta kursen och få en del av avgiften tillbaks.

Nämnden beslöt i februari att rekommendera skolan att betala tillbaka kursavgifterna till alla som ville avbryta kur sen. Allmänna reklamationsnämnden är dock ingen domstol, och kan således inte tvinga någon att göra som de säger. Dock brukar seriösa företag följa deras rekommendationer.

Marknadsdomstolen, å andra sidan, kan förbjuda företag att tillämpa vissa villkor. Om de sedan bryter mot dessa förbud, utdöms böter av tingsrätten.

- Den som avbryter en kurs ska inte behöva betala mer är tio procent av kostnaden plus kostnaden för besvarade kursbrev, menar KO, Axel Edling.



Fler dataintresserade tjejer efterlystes för ett tag sedan. Här kommer uppmuntran och peppning. Foto: Konny Domnauer

Hej, jag är tjej

I DMz nr 7 efterlyste en tjej vid namn Karin, andra kvinnliga datoranvändare,. Här är en iallafall. Egentligen törs jag knappt tala om hur gammal jag är för då kanske ni tycker att jag är helt mossig. Men ok, jag är trettiåtta år!!!

Jag köpte min älskade Amiga för ca tre år sedan. Dels därför jag skriver mycket och dels för att mina barn skulle bekanta sig med datorvärlden. När de ska ut i arbetslivet består ju det mesta av datorisering av alla slag och då har de fått lite vana hemifrån att trycka och prova sig fram.

Vad har hänt? Jo min dotter, nio år, spelar för fullt olika plattformspel och lite annat. Dessutom har hon lärt sig läsa klockan på olika vis, lärt sig svensk geografi och hunnit lite grann i engelska. Det är rent otroligt att se hur smarta ungar är. Min son, 17år, skriver uppsatser snyggt och prydligt och det fina i kråksången är att han direkt ser felen och kan snabbt rätta till dem. Dessemellan gillar han flygsimulatorer och sportspel.

Själv skriver jag mycket och gärna. Min stora hobby är faktiskt att skriva sagor. En del av sagorna provas på ett dagis i närheten, då får jag direkt reda på om de är bra, kul, trista eller hemska och vad som behöver ändras osv. När min fantasi ligger på sparlåga då kommer spelen fram. Jag spelar och spelar och glömmer allt annat. Kort sagt, jag har kul. Båda mina barn säger att jag är den enda mamma de vet som gillar attt leka, spela och jobba med datorn.

Marie i Östersund

Ryck upp er flickor!

Hej DMz!
Det är kris i Sverige, en stor jävla kris. Här sitter man och läser i nr 7 i eran ärade blaska och när man kom till sidan 41 då trodde jag att jag skulle trilla av stolen. (Tur att jag satt på golvet).

Va det är ju hemskt, det är ont om datorintresserade brudar i Sverige. Nej ryck upp er flickor och ta en viss Pia Wester som gott föredöme och spring ner och köp en dator eller i alla fall en miniräknare. Nej ovanstående brutta började med ett TV-spel och nu har hon en A2000. Tänk om alla flickor hade varit som Pia vilken underbar värld det hade varit. P.S Hälsa Pia att hon faktiskt är snygg.

"Lecter fjäskaren"

Brev till Insändarsidan

Hit skriver du när det är nåt som gör dig upprörd, arg, förtretad, förtörnad, sårad, förtvivlad, likaväl om sånt som gör dig glad. Helt enkelt om du vill ha något sagt som kan tänkas intressera andra. Adressen är:

Datormagazin, Box 125 47, 102 29 Stockholm. Märk kuvertet: Insändare.

Sänk priserna på Amigatillbehören

Amiga, tack och adjö!
Som Amiga-ägare känns det väldigt tråkigt när man ser att priserna för PC-produkter nu sjunker betydligt snabbare än för Amiga. Kostnaderna för att uppgradera till ett funktionellt Amigasystem är nu så höga jämfört med PC-sidan att man starkt överväger om det är värt besväret. Utgår man från den mest vanliga grundutrustningen:

En standard Amiga med extra minne och drive, behöver man ju för att uppnå samma standard som en PC-användare med en 386SX skaffa:

- ICDAdSpeed 14Mhz för 1.700kr.
- Flickerfixer för 1.600kr.
- VGA-skärm ca. 3.500kr.
- Hårddisk på minst 52Mb 5.000kr.

Detta innebär ett pris av ca. 12.000kr. Lägger man till grundutrustningen med ett anskaffningsvärde på ca. 4000kr är det lätt att istället lockas att köpa en 386SX för endast 50-60% av detta pris, med motsvarande standard. Något behöver göras åt de alltför höga svenska priserna på Amigatillbehör för att inte Amigan ska konkurreras ut PC:n som hemdator. Jämför man priserna med andra länder så framstår det klart att det är på tillbehören, med några få undantag, som de stora på slagen finns. Allt kan ju inte som vanligt skyllas på svenska manualer, garantierna är ju i stort detsamma.

Det är dags att Amiga-sverige reagerar, om vi inte vill att Amigans svenska framtid ska bli som en avancerad spelkonsoll med tangentbord.

Om inte priserna sänks snabbt till en rimlig nivå kommer PC:n att plocka åt sig värdefulla marknadsandelar och det blir hopplöst svårt att sälja några Amiga-tillbehör alls.

Nu resonerar väl de flesta generalagenter att vi säljer många tillbehör ändå, men folk kan inte luras hur länge som helst att betala överpriser. Kanske borde Amigaföreningarna ssom AUGS, SUGA mfl. agera och på medlemmarnas begäran importera tillbehör för att på så sätt få generalagenterna att kraftigt minska sina vinstmarginaler. -

"Anonym"

TYCK TILL PER BILD



Två killar, Fredrik Åslin och Daniel Wallin, som hatar virus har gjort sin bild i FPaint.

Använd dina rittalanger på datorn och tyck till om något.

Här publicerar vi bilder gjorda med Deluxe Paint eller något annat ritprogram. Vi tar emot både färg och s/v bilder. Skicka din bild på diskett på IFF-fil till:

Datormagazin, Box 125 47, 102 29 Stockholm.

Märk kuvertet "Tyck till per bild". Glöm inte ange vilket ritprogram du använt. Skicka med ett frankerat kuvert, med din adress på, om du vill ha din diskett tillbaka.



0712-125 55

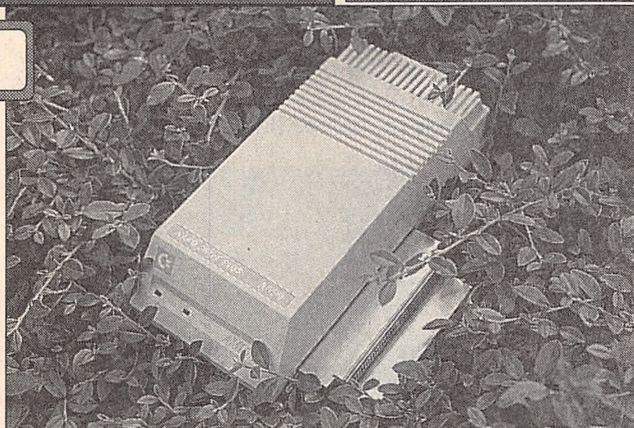


Ring och följ instruktionerna. Alla nedanstående tjänster finns på samma telefonnummer. 4:55/min.

•NYHETER•TOPPLISTOR•TÄVLINGAR•TIPS•

TÄVLA & VINN

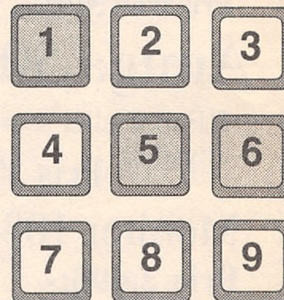
1 *SÄNKA SKEPP:*



Ring 0712-125 55 och tävla om en A590 hårddisk skänkt av Svenska Commodore AB, värd cirka 3.500 kronor.

Har du spelat sänka skepp någon gång? Här har du chansen! Dessutom kan du vinna en hårddisk till din Amiga 500! Tävlingen är enkel. I en niorutors fyrkant har vi gömt två skepp, ett litet på en (1) ruta och ett stort på två (2) rutor.

Du har fem (5) skott på dig att sänka de bägge skeppen. Bland de tävlande som lyckats sänka bägge två, drar vi tio (10) vinnare. Första pris är en A590 hårddisk värd cirka 3.500 kronor, skänkt av Svenska Commodore AB. Andra till nionde pris är ett presentkort värt 100 kronor. Tävlingen pågår från måndag 15 juni till söndag 12 juli. Vinnarna presenteras i nummer 14/92. Lycka till!



SPELNYTT

2 *NYTT PÅ SPELFRONTEN:*

Här kan du få dagsfärska korta nyhetstelegram om nya heta spel. Du väljer själv den kategori just du är intresserad av.
Här intill ser du vilken indelning vi har.

1 *STRATEGI*	6 *MOTOR*
2 *ÄVENTYR*	7 *ACTION*
3 *ROLLSPEL*	8 *ARKADSPEL*
4 *SHOOT'EM-UP*	9 *SIMULATOR*
5 *SPORT*	0 *PLATTFORM*

3 *PREVIEW:*

Vad är på gång i nästa nummer av Datormagazin? Lyssna på vad chefredaktören kan avslöja om innehållet i kommande nummer.

4 *MÄSS-NYTT:*

Vilka mässor dyker upp runt om i världen? När? Var? Hur?

SPELTOPPLISTOR

5 *ÅRETS BÄSTA DATORSPEL:*

Kolla in vilka spel som fått högst betyg i DMz de senaste tolv månaderna. Välj kategori på samma vis som under "NYTT PÅ SPELFRONTEN".

RING, RING BARA OCH SLÅ EN SIGNAL...

Varje samtal kostar 4:55 kr/minut. Så fråga den som betalar telefonräkningen först. OBSERVERA ATT MAN ENDAST KAN RINGA INOM SVERIGE! Du måste också ha en knapptelefon med tonvalsfunktion!



Vi skräddarsyr din Amiga till Sveriges lägsta pris.

Amiga 3000
- 16, 25 MHz
- 2-114 Mb ram
- 52- 1000 Mb hårddisk
- 14-21" monitor

Amiga 500
Pris från 3195:-

Amiga 500+
- RF mod eller scart
- Joystick

Pris 3795:-

Monitor 1084S
Pris 2.495:-

Amiga 2000
Prisex:
- Komplett Amiga 2000C
- Grand Slam 105 Mb HD
- 3 Mb ram

Pris 12.995:-

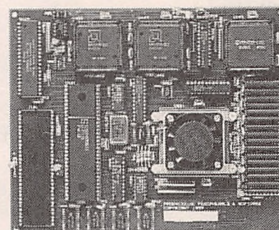
Amiga 570
-CD-rom spelare för A500, A 500+

Pris 3995:-

Amiga 600
- 1Mb fastram
- 0-120Mb hårddsk

Ring för intro. pris

Världsnyhet!
68040 kort till A 500
Detta 040 kort från PPS gör din Amiga 500 c:a 30 ggr snabbare eller 5 ggr så snabb som Amiga 3000. Ett måste för dig som håller på med ray-tracing, DTP, CAD osv. Helt kompatibel med alla tyngre mjuk och hård-varuapplikationer (hårddiskar genlock m.m).
- 28 Mhz, 21,4 Mips
- Exp. 8Mb 32 bits ram
- 2.04 medföljer på rom
- Swichbar mellan 68000 och 68040



Rocgen
995:-

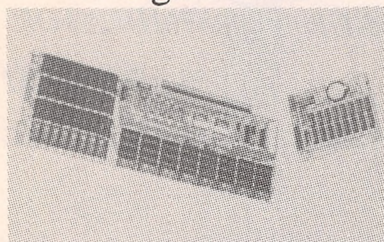
Rocgen plus
1495:-

Ny diskdrive
Roclight
749:-

maxell disketter
10 pack
79:-

Öppettider:
Vard. 10-18
Lör-sön stängt
Välkomna

Amigaminnen



Extraminne 512Kb till A500
Ett extraminne av allra högsta kvalitet tillverkad av Amerikanska Microbotics. Har on/off knapp och har självklart klocka och datum med batteribackup. DGC ger dessutom 2 års garanti på produkten!!

Pris 295:-

1 Mb Chipram
Din Amiga 500+ får 2Mb Chipram, allt internt. Tillverkat av Amerikanska Microbotics. DGC ger två års garanti. ***Pris 695:-***

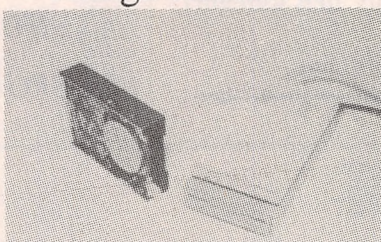
EXP 8000+
Internt 8Mb kort för A 500, A 500+. Vi levererar det med 2Mb äkta Fastram. Dessutom finns det plats för matteprocessor på kortet. Mycket smidigt och osynligt.

Pris 1 995:-

8 - UP Memory
Internt 8Mb kort för A 2000. Klarar alla A 2000 modeller och är mycket strömsnålt. Levereras med 2Mb fastram. DGC lämnar 2 års garanti på denna produkt.

Pris 1 995:-

Amiga diskdrives



Alla våra diskdrives är levererade av Roctec, ett märke som står för både låga priser och hög kvalitet. Väljer du Roctec får du prestanda och en tjock plånbok.

Amiga drive RF 302C
Drive med Citizens drivverk. Har on/off-knapp och vidareport. Mycket prisvärd!

Pris 595:-

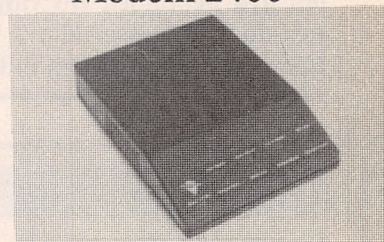
Amiga drive RF 332 C
En enormt liten, kompakt och tyst drive med dammlucka. Citizens drivverk.

Pris 695:-

Amiga drive RF 362 C
Intern drive för A500 med mycket god kvalitet. ***Pris 595:-***

Amiga drive RF 362C
Intern drive för A2000 med mycket god kvalitet. ***Pris 595:-***

Modem 2400



Helt komplett modem med kabel, program s-märkt trafo, teleplugg m.m.
Är Hyeskompatibelt och kan switchas mellan hastigheterna 300, 600, 1200 och 2400 baud.
Modemet är avsett för Amiga, Atari, Pc..
Ett utmärkt modem för alla typer av behov!

Pris 1 195:-

Accelerator V-XL-30

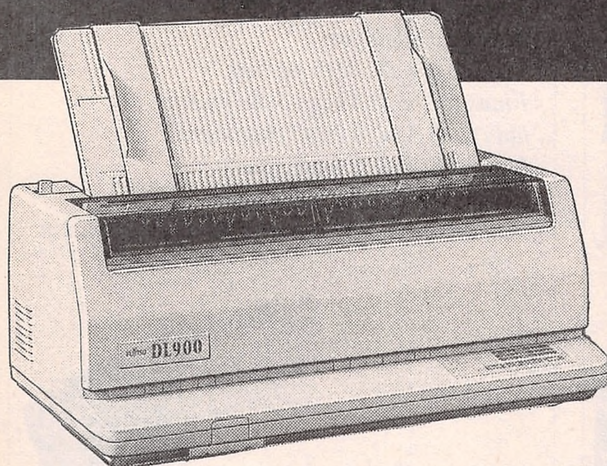
Äntligen ett acceleratorkort för Amiga 500, 2000 till ett rimligt pris.
Motorolas 68030 eller 68EC30, den senare utan MMU.
Finns att leverera med eller utan 25MHz Matteprocessor (68882).
Kan expanderas med antingen 2 eller 8 Mb 32-bitsminne.
Ring oss för ett informationsblad

Det här är verkligen acceleratorkortet med kraft, som också är riktigt kompatibel!!

68EC30-25MHz	*3 495:-*
68030-25MHz	*7 995:-*
68EC30-40MHz	*5 195:-*
68030-50MHz	*9 995:-*
2 Mb 32 bit	*2 495:-*
8 Mb 32 bit	*7 995:-*
Matteprocessor 68882-25Mhz	*1 795:-*

DET ÄR SVÅRT ATT VARA BLYGSAM...

...när man vet att vi är ett av världens i särklass största företag inom data/elektronik. Att vi bara under 1990 omsatte drygt 130 miljarder kronor, varav 12 miljarder gick direkt till forskning och utveckling av våra produkter. Att vi har cirka 135.000 anställda och ett fyrtiotal egna fabriker världen över.
Så varför skulle vi vara blygsamma...



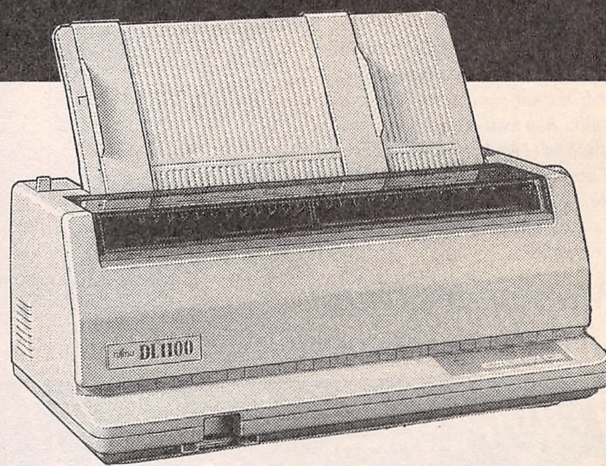
DL 900 är den perfekta 24-nålars matrisskrivaren för dig som studerar eller jobbar hemma.

Eftersom den smarta uppbyggnaden av skrivaren gör att den tar upp ett minimalt utrymme, får du massor med plats över på hemmakontoret – både DL 900 och DL 1100 är bland marknadens klart minsta matrisskrivare.

Både DL 900 och DL 1100 kan skriva ut på en bredd av liggande A4-format, vilket gör att de blir näst intill helt idealiska för dig som jobbar med kalkyler o dyl.

DL 900 kostar ca 3.490:- men trots det låga priset har vi inte gjort avkall på varken kvalitet eller precision. Tack vare vår stora satsning på utveckling, är våra skrivare ett klart bättre alternativ än någon annan skrivare på marknaden inom samma prisklass.

Fujitsus skrivare håller vad de lovar !



DL 1100 är en 24-nålars matrisskrivare för dig som vill ha möjlighet till färgutskrifter. Tabeller, kalkyler mm får ett ordentligt lyft när du jobbar i färg. DL 1100 kan redan vid köpet fås med färgutskrift, eller om du så önskar, uppgraderas vid ett senare tillfälle.

Den starka genomslagskraften hos skrivarna gör dem idealiska för fakturor, rapporter mm. Ett antal fonter som tillbehör gör att du kan variera dina layouter på ett snyggt och kreativt sätt. Dessutom finns möjlighet att köra ut streckkoder.

Grundinställningarna på alla våra skrivare kan, genom vårt setup-program, på ett mycket bekvämt sätt styras direkt från datorn. Inget mer ödslande med tid när du skall byta fonter eller ändra utskriftsparametrar mm.

DL 1100 kostar ca 4.490:- i monochromt utförande, vilket gör den till den absolut mest prisvärda matrisskrivaren med färgmöjlighet på marknaden idag.

FUJITSU

FUJITSU NORDIC AB

Torggatan 8. 171 54 Solna. Tel 08-7647690. Fax 08-280345. Telex 13411 FNAB



Att ta fram en logotype Raytracing är en komplicerad process i många steg. Datormagazins logotype är gjort med hjälp av programmet Imagine 2.0 och en Epson GT-scanner som klarar att läsa bilder med mycket hög upplösning. Logotypen genererardes med 16,7 miljoner färger (24-bit). Detta tar ca. 20 minuter på en AMIGA 3000 och kräver ca 7 MB minne i datorn, mycket beroende på den höga detaljrikedomen.

Så blir en raytracead logo till

Datormagazins logotype har fått en ansiktslyftning. Anders Kofoed från V.I.P.-studio visar hur han har gått till väga för att förnya vår logotype med hjälp av Amigan.

Han avslöjar även en hel del insidertips som gör att du får bättre resultat med ditt Raytracingprogram.

Att ta fram en ny logotype åt ett företag är ofta en både intressant och utmanande uppgift. När den dessutom ska vara tre-dimensionell och helt gjord på Amigan så blir utmaningen lite tuffare.

De riktlinjer som vi fick av Datormagzin att jobba efter var ''Gör den likadan som den gamla fast tre-dimensionell och olik den gamla''!? Samma detaljerade önskemål som vanligt.

Imagine rätt för jobbet

Den programvara som vi valde att använda för framtagningen av loggan blev **Imagine**. Orsaken till detta var i första hand att programmet är lättjobbat, när man väl har lärt sig det. Imagine klarar av att läsa in inscannade bilder och konvertera om de till 3-D objekt, och dessutom har man kontroll över varenda liten detalj i programmet.

På de följande sidor visar vi er steg för steg hur logotypen blev till och vilka problem som kan uppstå.

Anders Kofoed

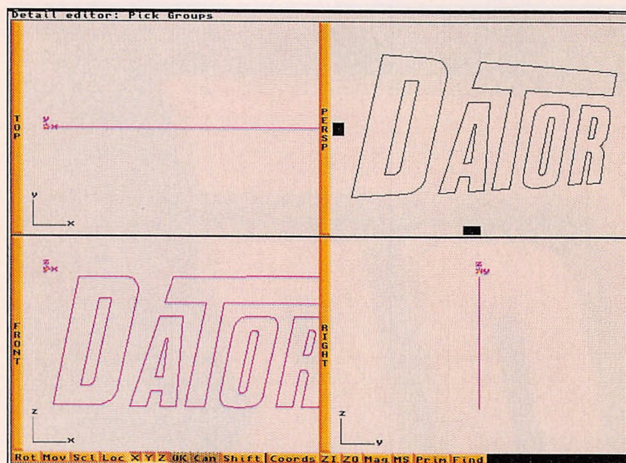


Med hjälp av en scanner läser vi in originalet med högupplösning och ritar rent med ett vanligt ritprogram.

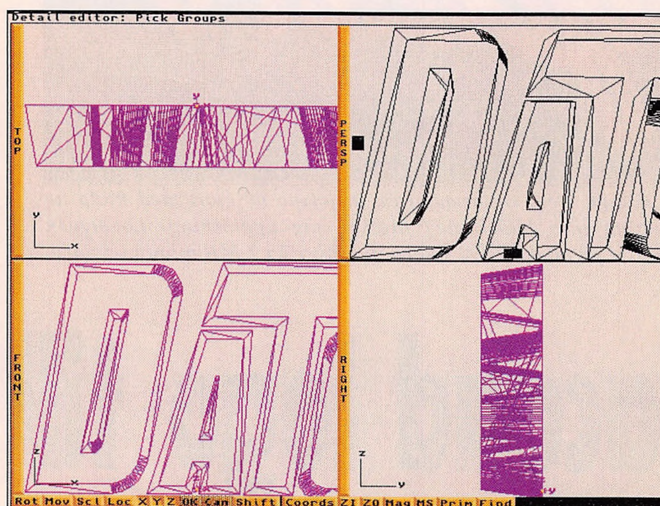
1. Scanna originalet

Första steget blev att läsa in och renrita loggan. Originalet var det som fanns på Datormagazins brevpapper. Inläsningen (scanning) gjordes med en Epson GT-6000, en scanner som klarar av att scanna med 600dpi.

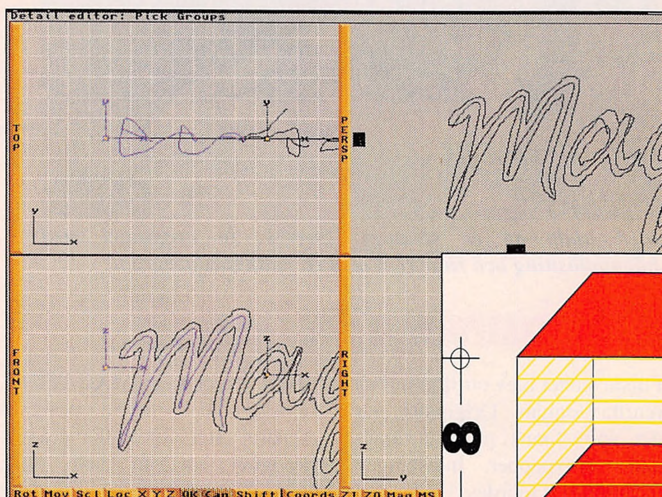
Loggan består i huvudsak av två stora block, orden ''DATOR'' och ''MAGAZIN''. Dessa block måste designas separat eftersom de bland annat kommer att ha helt olika ytstruktur och färg. Tekniken för att bygga upp blocken är, som ni kommer att se, helt olika varandra. På grund av ovanstående skäl fick vi frilägga de två orden var för sig.



Bitmappen konverteras till ett platt 3D-objekt där alla linjer består av vektorer.



Fram och baksida kopplas ihop med Imagines ''skin''-funktion och loggan får den avsedda, kilformde utformningen. Nu måste framsidan läggas på för hand.



För att göra ordet ''Magazin'' använder vi ''extrude''.

2. Skapa 3D-effekten

Först tog vi oss an ordet ''DATOR'', det skulle ges en effekt av att alla bokstäver var kil-formade och smalnar av närmast betraktaren. För att åstadkomma den effekten fick vi ladda in den renritade ''DATOR''-bilden och låta Imagine konvertera den. Det vi nu fick var konturen av ordet. Eftersom loggan ska sitta på framsidan av tidningen måste kvaliteten vara så god som möjligt. Vi fick därför manuellt öka kvaliten på ''DATOR'' genom att lägga till fler kontrollpunkter, och även jämna till rundningarna i bokstäverna.

När det var klart hade vi en outline (en konturlinje) av ''DATOR''. Den kopierades nu för att göra den större baksidan. Vi fick nu manuellt förstora utsidorna på bokstäverna och krympa insidan på dem för att åstadkomma den kil-effekt vi var ute efter (Imagine har många funktioner inbyggda men ingen som klarar detta).

3. Skapa en vägg mellan två objekt

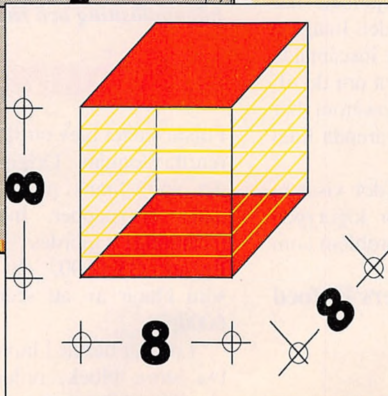
Nu placerade vi original objektet en bit framför den större kopian (baksidan) och utnyttjade ''skin''-funktionen i Imagine. Den funktionen knyter ihop två eller flera objekt som om man lade ett skinn runt objekten. Man tänker sig det som två raka linjer som står rakt upp. De ska bilda en mossig vägg. Istället för att skapa väggen för hand gör Imagine jobbet åt oss och lägger en yta mellan dessa linjer. När det handlar om att omforma två linjer till en yta är det nog ganska så enkelt att göra det för hand men i vårt fall var de två objekten (linjer) rätt komplicerade och då kommer ''skin''-funktionen till användning.

Det som nu återstod var att lägga på en framsida på ordet. Detta var något av ett hästjobb. Eftersom vi hade snyggat till ordet Dator själv kunde Imagine inte lägga en yta automatiskt på det. Dessutom skapar Imagine alldeles för många småytor och gör objekten lätt ohanterliga.

Vi fick alltså manuellt tala om var alla ytor befinner sig. Varje yta i Imagine består av en triangel. För varje yta som definieras måste man följdaktligen markera tre punkter. Denna process är inte svår men den tar tid.

4. Böja rör med ''extrude''

Så var det dags att ge sig på ordet ''MAGAZIN''. Det skulle se ut som om det var skrivet med ett böjt rör, lite som ett neon rör. Här fick vi hitta på ett helt annat sätt för att få fram den tredimensionella effekten.



Vi utnyttjade en annan funktion i Imagine, ''extrude''. På svenska skulle man kunna säga ''dra ut'' eller något liknande.

''Extrude'' fungerar så här: Om man vill göra en kub, så börjar man med att göra en fyrkant som är t.ex. 8x8 pixels i storlek. Därefter utför man en extrude som är 8 pixels lång, det vill säga programmet drar ut fyrkanten 8 pixels i djupled.

Låter det krångligt? Det är inte så krångligt men mycket användbart. Imagine tillåter att man gör ''extrude'' utefter vilken form som helst, istället för bara längs en rak linje. Precis vad vi behövde.

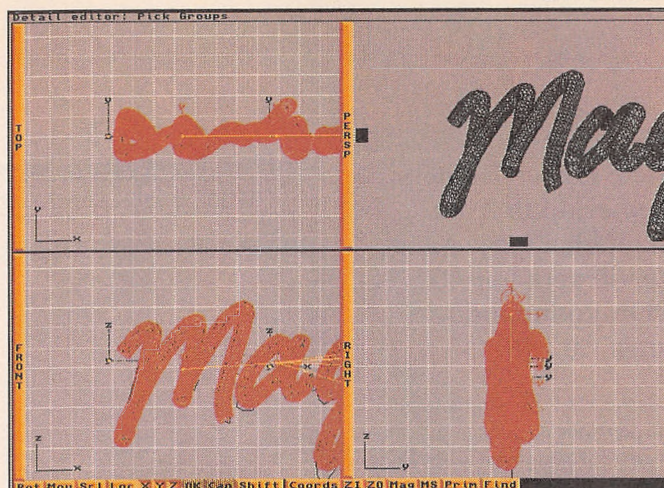
På grund av detta fanns det ingen praktisk nytta med att renrita det inscannade ordet eftersom bilden bara skulle fungera som mall.

5. Skriva med böjda rör

Bokstäverna skulle se ut som om de var skrivna med böjda rör. Vi ritade hur rören skulle böjas för att detskulle se ut som om man verkligen hade böjt rör för att bygga upp bokstäver. Vi gjorde en ''extrude''-mall för varje bokstav.

När vi nu skulle skapa bokstäverna behövde vi bara göra en cirkel med rätt diameter, så det såg snyggt ut, och göra en ''extrude'' utmed varje mall som vi definierat (precis som med kuben, fast där drogs fyrkanten ut efter en rak linje). Det enda problemet här var att hitta en vettig detaljnivå, d.v.s hur mycket avstånd det skulle vara mellan skivorna som drogs ut efter bokstaven.

För lite detaljer ger ett kantigt och dåligt intryck. För mycket detaljer blir visserligen snyggt men skapar jättefiler som knappt kan genereras av programmet. Vår balansgång slutade med ett ''MAGAZIN''-objekt som bestod av 11256 punkter, 22320 ytor och blev 606 kilobyte stor (liten?).



För att få ett neonrörutseende måste vi göra så att linjerna inte skär varandra. Vid överlappning måste den ena linjen hamna bakom den andra.

6. Bestämma ytmaterial och färg

Man måste även tala om vilket material olika objekt är gjorda av. Det finns en uppsjö av parametrar som man kan styra utseendet med. Alltifrån grundfärgen på objektet till hårdhetsgrad i materialet.

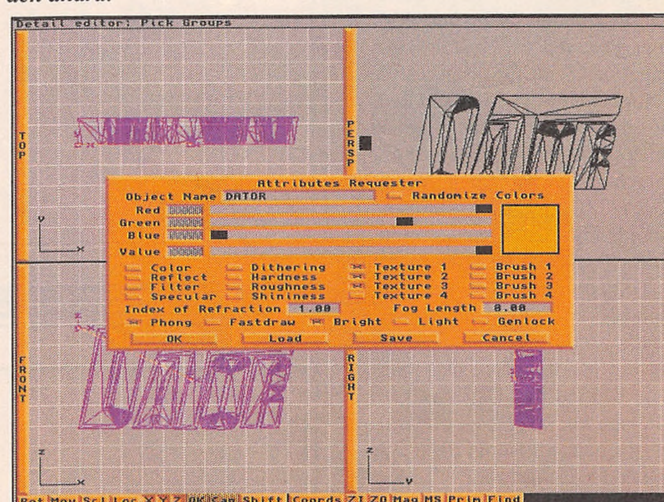
Ordet ''MAGAZIN'' var ganska lätt att ge rätt egenskaper. Vi gav det en rödton och gjorde materialet hårt och högglansigt.

''DATOR'' gav oss mer problem eftersom vi ville åstadkomma en blänkeffekt utan att genereringstiden och minneskraven skulle bli fruktansvärda. Vi löste problemet genom att använda oss av en ''texture''.

En ''texture'' är en vanlig bild som bestämmer färgtoningen men inte själva färgen. Man kan tänka sig det som att man bara vill ha strukturen på marmor men utan att i förväg bestämma vilken färg den ska ha.

Genom att kombinera tre sådana ''textures'' åstadkom vi blänkeffekten i loggan.

Bakgrundstoningen som ligger bakom loggan åstadkoms med enkla medel. Vi placerade helt enkelt en platta bakom hela logotypen och använde samma ''texture'' som till ''DATOR''-delen (fast med andra färger inblandade).



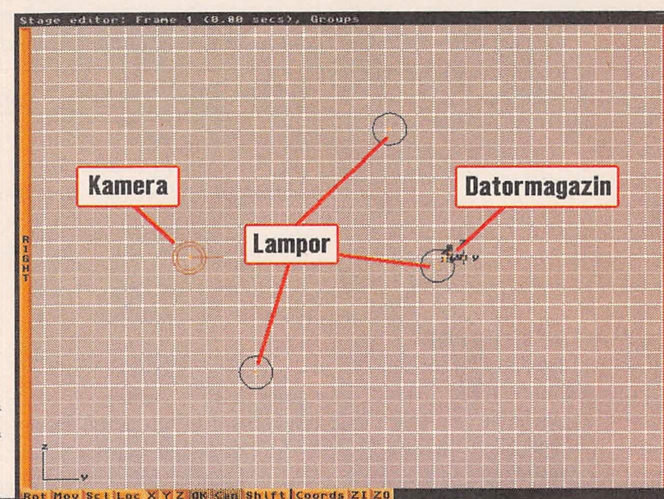
Nästa steg blir att välja ett material. I ''Atribute requester'' kan du styra alla värden som bestämmer vad objektet ser ut att vara gjort av.

7. Fotografens jobb

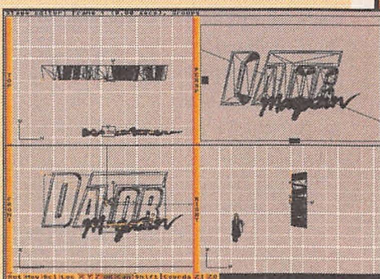
Det spelar ingen roll hur duktig man är på att bygga objekt i Imagine om man inte klarar av de sista stegen som består i kameraplacering och ljussättning. En duktig fotograf har utmärkta grundförutsättningar för att skapa bra bilder med raytracing program, eftersom han/hon kan hantera en kamera, komponera bilder och ljussätta dem på ett bra sätt.

Tekniken man använder i Imagine påminner väldigt mycket om just vanlig fotografering. Man placerar ut kameran, väljer brännvidd på objektivet (vidvinkel eller teleobjektiv) och placerar ut lampor för att skapa en effektiv belysning.

Vi använde oss av tre lampor och ställde in kameran på extremtele för att undvika eventuella perspektivförvrängningar av logotypen. Att kameran står extremt långt ifrån ''Datormagazin'' kan ni se i bilden bredvid. Ordet Datormagazin har blivit till en liten prick jämfört med kameran.



Ljussättningen av scenen är mycket viktig. Man måste tänka på vart varje skugga hamnar.



De gjorde logotypen!



Anders Kofoed (till höger) och Christian Gripp (till vänster) äger företaget VIP-Studio i Stockholm. De arbetar med allt från videoinspelning av Amiga-animationer till speciella multimediasystem.



AMIGA

Enkla små hjälpredor

Med Hyper-Helpers slipper du ta fram manualen varje gång du vill veta hur ett DOS-kommando fungerar.

DosHelp är ett onlinesystem, för den som inte orkar läsa manualen till Amigan där det finns hjälp för både 1.3 och 2.0. Hjälpen har delats upp på flera områden varav ''C: Commands'' kanske är det viktigaste. De övriga områdena är Scripting, Preferences, System, Information, Utilities samt File Commands. Som ni säkert redan gissat är det ett engelskt paket som inte finns i svensk översättning. Har man Workbench 2.0 får man tre stycken områden till, nämligen Commodities, Tools och Internals.

Hjälpen man får är bra upplagd och är ett så kallat HyperText-system. Detta innebär att när det tex står ''see also: SetEnv, UnSetEnv, Get, Set'' så kan man klicka på något av orden och genast komma till hjälpen om det kommandot.

Tar reda på filer

Run-N-Play är i korthet en filerequester som till skillnad från vanliga sådana tar reda på vad det är för fil du klickat på och sedan, om det tex är en bild, laddar in den samt visar den. När man installerar programmet känner det igen bilder, textfiler, Dpaint3-animationer, samplingar samt CanDo-Decks. Det sista kräver dock att du har CanDo installerat i din dator.

Startar program

LaunchPad används för att starta program med. Idéen bakom är att program som t.ex måste startas från ett visst bibliotek, ha vissa parametrar eller helt enkelt bara vara lätt tillgängliga startas genom LaunchPad. Man sätter upp Stack, programnamn, hembibliotek för de program som man vill ha och sen finns de tillgängliga i en lista i ett vanlig fönster på din workbenchskärm. För den som hellre vill ha sina program som knappar längst ner på skärmen så klarar LaunchPad av även detta (Men då använder man det medföljande programmet LaunchPanel istället). Mycket enkelt att använda och konfigurera.

ARexx är något som Inovatronics haft i åtanke när det skrev dessa tre program. Dock är ARexx-porten ganska skral och inskränker sig mest till kommandon typ Iconofy, Launch (för att via Arexxprogram kunna starta programmen i Launchpad), Quit samt Version. ARexx-porten finns där men är inget övertygande försäljningsargument.

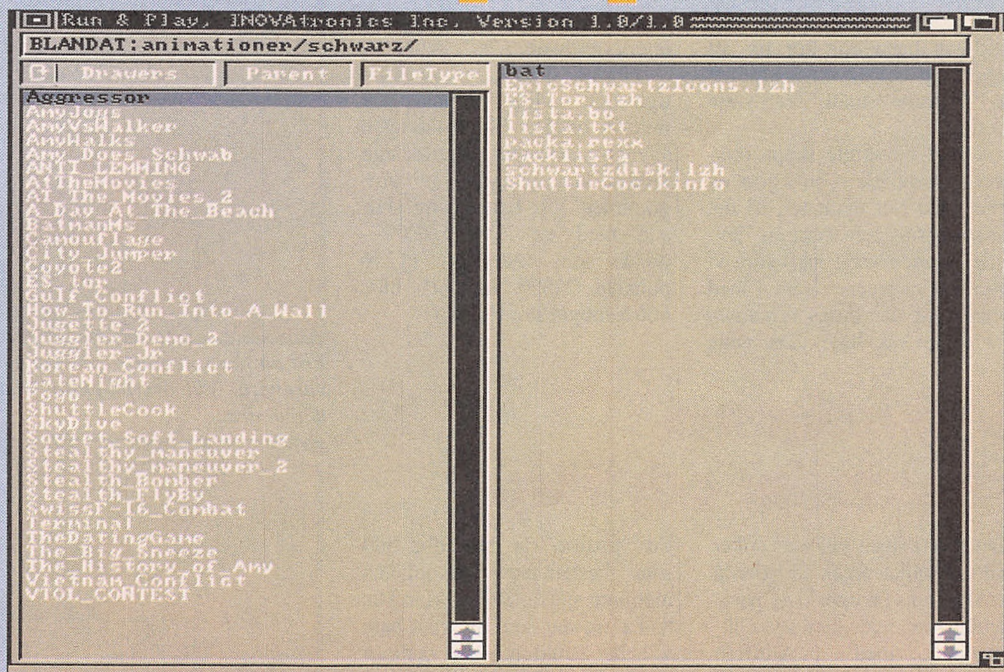
Nyttigt utility

Sammanfattningsvis så tycker jag att DosHelp är lite för enkel för att motivera ett köp. Mera hypertext så vore det riktigt bra och bättre syntaxbeskrivningar skulle jag även vilja ha. Run-N-Play är ett bra program som, om man ägnar en stund åt att konfigurera det, så att det känner igen fler filsorter är ett nyttigt utility. LaunchPad är även det ett trevligt utility som kan förenkla livet för många hårddiskägare.

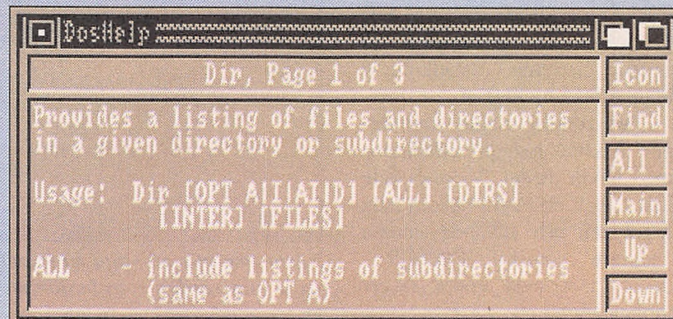
Alla tre programmmen samt dokumentationen, som är ett häfte på 44 sidor, är dock på engelska.

Inga stora program dock utan snarare små utilities

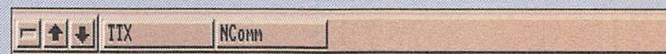
Christian Almgren



En del av HyperHelpers är dialogrutan ''Run&Paly''. Med den kan man spela upp ljud, låtar titta på bilder osv.



DosHelp är den mest användbara delen av HyperHelpers. Här kan man få hjälp med allt om AmigaDOS 1.3 och 2.0.



LaunchPad är ett annat sätt att starta program eller kommandon från Workbench. Istället för att klicka igenom en massa lådor, så har man allt tillgängligt direkt på Workbench.

HyperHelpers

SKRÄP – DÅLIGT – GODKÄND – BRA – UTMÄRKT

PRIS/PRESTANDA
DOKUMENTATION
PRESTANDA
ANV. VÄNLIGHET

SKRÄP | DÅLIGT | GODKÄND | BRA | UTMÄRKT

\+ Gör livet lättare samt är lätta att använda.

− Endast på engelska.

Utrustningskrav:	Amiga
Dokumentation:	Engelsk
Version:	—
Pris:	375 kr inkl moms
Kopieringsskydd:	Nej
Tillverkare:	Inovatronics
Recensionsex från:	Protar, Derbyvägen 24, 212 35 Malmö
Tel:	040-49 74 80

NU ÖPPNAR VI BUTIK OCH BYTER NAMN!

Vi flyttar till en butikslokal på Amiralsgatan 10 mitt i Malmö.
Men vi nöjer oss inte med det utan byter också namn till:

Data Klippet

HÄR
Nr. 10
Amiralsgatan
Drottningg.
Föreningsg.
Kungs-video
Konsert-huset

AMIGA 600

Teknisk information om Amiga 600

- 16-bitars 7.09 MHz 68.000 mikroprocessor.
- Multitasking operativsystem, AmigaDOS 2.0, för flera uppgifter samtidigt.
- Specialutvecklade mikrokretsar för grafik och ljudhantering.
- Expansionskort i kreditkortsformat för minne, spel, lagring o.s.v.
- Levereras med 1 Mb minne med plats för 2 Mb internt.
- Ansluts till din TV direkt via den inbyggda antennutgången.
- Färgvideoutgång för koppling till video.

RING FÖR PRISUPPGIFT PÅ ÖVRIGA AMIGA-MODELLER!

PAKETPRIS MED: 10 SONY disketter, TAC-2 joystick och musmatta.



4.290:-

GVP HÅRDDISKAR

Impact HD/8 passar Amiga 500 & 2000. Går att expandera upp till 8 Mb RAM.

A500 52 Mb Hårddisk	4.990:-
A500 52 Mb + 2 Mb RAM	5.690:-
A500 120 Mb Hårddisk	6.690:-
A500 120 Mb + 2 Mb RAM	7.390:-
2 Mb minne*	790:-
8 Mb minne*	3.150:-

* Gäller vid köp av GVP-hårddisk. Ring för pris på GVP A500 accelerator.

SUPRA FAXMODEM

NU I LAGER!

Kompletta paket från

2.490:-

Vi bjuder på faxprogramvara. Värde ca 875:-

AMIGA 3000

OLIKA PAKET! RING FÖR BÄSTA PRIS!

GVP ACCELERATOR

Nya G-Force Combo korten. Kommer med minnesexpansion, matteprocessor och 32-bitars SCSI kontrollkort för anslutning av hårddiskar m.m.

G-Force 030-25 med 1 Mb	6.890:-
G-Force 030-40 med 4 Mb	13.450:-
G-Force 030-50 med 4 Mb	16.190:-
G-Force 040-28 med 2 Mb	21.490:-
4 Mb 32-bitars minne	2.950:-

AMIGA BÖCKER

Hardware Ref. Manual 3rd Ed	215:-
Includes & Autodocs 2.0	295:-
Rom Kernel: Devices 3rd Ed	215:-
User Interface Style Guide	195:-
Amiga DOS 2 Companion	215:-
Amiga Basic Inside & Out	215:-
DOS inside & Out med (2.04)	215:-
C for Beginners	195:-
C for Advanced Programmers	295:-

OBS! Fler titlar nedan i annonsen.

NEC P20

24 NÅLARS SKRIVARE

Högre upplösning – bättre kvalitet. Ring för information.
Rek. pris 5.000:-

2.995:-

OBS! Begränsat antal till detta pris. De 10 första kunderna får kabel på köpet.

HÅRDDISKAR FRÅN SUPRA TILL KANONPRIS



20 Mb hårddisk – 512 Kb internminne	2.990:-
52 Mb hårddisk – 1 Mb internminne	4.290:-
52 Mb hårddisk – 2 Mb internminne	5.190:-
120 Mb hårddisk – 2 Mb internminne	6.990:-
240 Mb hårddisk – 2 Mb internminne	9.990:-

Auktoriserad Supra Dealer – 2 års svensk garanti.

Från **2.990:-**

SIRIUS GENLOCK

- S-Video, Y/C Genlock med superkvalitet.
- Automatisk färgsplitter för bl.a. DigiView. Detta ger ett proffsigt resultat.
- Reglage för inkommande signal. (Ljus, kontrast, intensitet, röd, grön och blå färg).
- Separat fading av Amigabild och videokälla.
- Fungerar som S-Video till RGB omvandlare. Key invert för nyckelhålseffekter m.m.

7.495:-
Fraktfritt inom Sverige.



SUPRA MODEM 2400

Komplett med kabel, programvara & teleprопп.

995:-

SUPRA MODEM 2400 PLUS

Som ovan fast 2-4 ggr snabbare.

1.495:-



NYTTOPROGRAM

DATABAS/REGISTER

Hyperbook – gör egna register m.m.	575:-
Superbase 4 Pro – flest funktioner	2.250:-

FILHANTERING

Directory opus – allt-i-allo.	395:-
Diskmaster II	425:-

GRAFIK & VIDEO

Art Department Professional 2 – JPEG	1.890:-
AD Pro Conv. Pack – TIFF, Sun, X – m.m.	529:-
Deluxe Paint 4 – 1 Mb	785:-
Imagine 2.0 – raytracing/animering m.m	2.350:-
Objektdiskar till Imagine	RING!
18- & 24-bitars bakgrunder till raytrace m.m.	RING!
Scenery Animator 2.0 i lager	690:-
Spectracolor – rita och animera i HAM	650:-
Vista Pro 2.0 – landskap med träd o.dyl.	690:-

ADMINISTRATIVA PROGRAM

Diamantbok – avancerad bokföring	2.290:-

MUSIK/LJUDBEHANDLING

Audiomaster 4 – snabbt, nya funktioner	595:-
Bars & Pipes Pro – MIDI Sequencer	1.950:-
Patchmeister – editor för synth	695:-
Triple Play Plus – 48 MIDI-kanaler (i/f)	1.950:-
SuperJam! – Musik utan att vara proffs	890:-

ORD- OCH TEXTBEHANDLING

Turbo Text – bra för programmerare	650:-
ProWrite 3.2	690:-

PROGRAMMERING

ARexx – skicka data mellan program m.m	345:-
CanDo v1.6 – Hypercard funktioner	990:-
Devpac 3 – integrerat assemblerpaket	790:-
Lattice C5.10 – allt för programutveckling	1.885:-
PowerWindows 2.5 – skapa menyer	525:-
Visionary – skapa dina egna äventyr	690:-
WShell 2.0 – avancerad shell med pipes	590:-

ÖVRIGT

Crossdos 5.0 omvandla Amigafiler/IBM	290:-
Crossdos 5.0 Plus – som ovan + PC emulator	490:-

TILLBEHÖR

ACCELERATORER FRÅN PROGRESSIVE

68040-25MHz för A3000	RING!
68040-28MHz för A2000/4Mb RAM	RING!

DATORER

Ring för bästa paketpris på Amiga och PC!

DIGITALISERING AV BILDER

Framestore – 24-bitars realtidsdigitalisering	5.195:-
Vidi-Amiga – Digitizer + RGB-splitter	1.795:-
Vidi-RGB – RGB-splitter (S-VHS möjligt)	890:-

DISKETTSTATIONER

3,5" extern med av/på-knapp	650:-
3,5" Roctec Superslim extern	790:-
3,5" Supra – virusskydd, av/på, genomgång	795:-

GENLOCK – FÖR ALLA MODELLER

Y/C Genlock – automatisk Y/C färgsplitter för bl a DigiView. Reglage för ljus, kontrast, färg: Röd/grön/blå färg m.m.	4.990:-
PAL Genlock – kompositsignal, färgsplitter. Annars som ovan	3.490:-

GRAFIKKORT

DCTV PAL – För info. RING!	5.490:-

HÅRDDISKAR – LÖSA

52Mb – Quantum LPS (SCSI)	2.450:-
105Mb – Quantum LPS (SCSI)	3.750:-
120Mb – Quantum LPS (SCSI)	4.150:-
Syquest 44Mb removable, inkl. 1 cartridge	5.490:-

HÅRDISKSYSTEM OCH KORT

GVP A2000 – 120Mb med 2Mb RAM	6.990:-

KABLAR

Nollmodemkabel 1.8 meter (för div spel)	79:-
Skrivarkabel – centronics 1.8 meter	79:-
Vi har fullt sortiment av de flesta kablar	RING!

JOYSTICKS

Bathandle eller Redball	195:-
Ergostick – bekväm i handen	175:-
Tac-2 – bästsäljaren	105:-

MINNESEXPANSIONER A500

OBS! 1Mb för A500 Plus.	650:-
512Kb för A500. Klocka, av/på	350:-
SupraRam 500RX 1Mb. Upptill 8Mb	1.450:-
SupraRam 500RX 2Mb. Upptill 8Mb.	1.850:-

MINNESKRETSAR – LÖSA

1Mb x 8 SIMM – för bl.a. GVP	425:-
4Mb x 8 SIMM – för bl.a. GVP	1.750:-
4Mb för A3000	2.250:-

MÖSS – BÅDE FÖR AMIGA OCH ATARI ST

Naksha Upgrade Mouse – 2 års garanti	295:-
Squik mouse – som naksha. 290 DPI	195:-

STEREOSAMPLERS

Audio Engineer + Samplingens Rolls!	2.195:-
AMAS 2 – Sampler + MIDI-i/f i ett	950:-
Stereomaster	395:-
SoundMagic 56.1KHz + Audiomaster 4	1.390:-

ÖVRIGT

Analog Joystick Adapter (använd PC-joy)	195:-
Automatisk mus/joystick omkopplare	245:-
Kickstart Switcher för 2 ROM (elektrisk)	395:-
Kickstart Switcher för 2 ROM (manuell)	295:-

BÖCKER

FRÅN ABACUS

Amiga Desktop Video Power	245:-
Amiga Machine Language	195:-
Best of Amiga Tricks & Tips + disk	245:-
Printers inside & out + disk	275:-
Using ARexx on the Amiga + disk	275:-

FRÅN AMIGA WORLD

Official Amiga Dos 2 companion	225:-
Official Amiga Vision Handbook	225:-

FRÅN PAGINA

Programmering i C. Ny upplaga (2:a)	490:-

ÖVRIGA BÖCKER – NYHETER

Using Deluxe Paint 4	RING!
ARexx Reference	RING!
Understanding Imagine 2.0	295:-

NYHETER!

CompuGraphic typsnitt – för DOS 2.0	från 525:-
Landskap för Scenery Animator: Grand Canyon, Mt St Helens Carter Lake, Yosemite Land, Oahu	195:-/st
Calagari 2	2.795:-

Ring för info. om 12- och 16-bitars samplerkort.

Docado

040-12 26 00
Amiralsgatan 10 • 211 41 Malmö
Telefax 040-12 28 00

Leveransvillkor: Priser och tillgänglighet kan komma att ändras utan vidare meddelande. Garantitid enligt gällande tillverkares normer. Leveranstid 1-3 dagar om varan finns i lager, annars ca 1-2 veckor.

Inskickade order: För att slippa postens avgifter sätt in pengar på vårt postgiro 6368837-8 tillsammans med din order, adress samt telefonnummer. OBS! Ovanstående gäller endast vid köp över 1.000:- och endast för kunder i Sverige. För kunder i övriga Norden eller belopp under 1.000:- tillkommer frakt.

Data Klippet



Bild 1 : *Jag börjar med att göra en kub, som sedan töjs ut till rätt storlek för ett hus.*

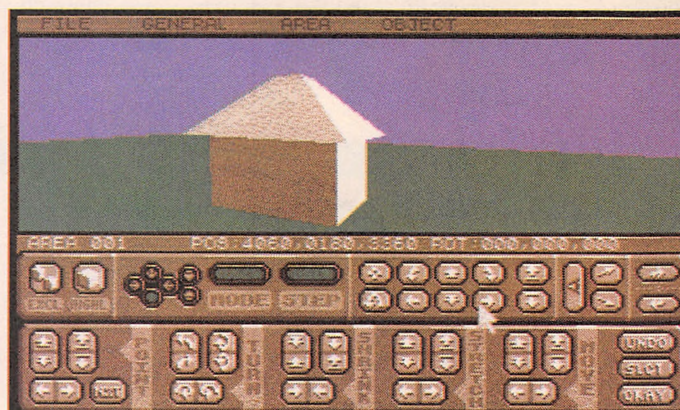


Bild 2 : *Taket gör jag av en pyramid, och lägger på plats.*

Skapa en egen

Nu kan du göra egna häftiga spel utan att ens kunna programmera.

Med 3D Construction Kit kan du skapa din egen värld, med dina egna hjältar och monster.

Chansen är ganska stor att du redan har sett spel som är gjorda med 3D Construction Kit (3DKit) då Domark har använt det för att skapa så kända titlar som ''Driller'', ''Darkside'' och ''Castlemaster''. Dessa är alla spel där du skall gå eller flyga runt en 3Dvärld, hitta saker och lösa mysterier, för att klara av en given uppgift. De har alltid attraherat en stor puplik bland spelsugna.

Kommandospråket FCL

3DKit kommer på en diskett i en kartong som dessutom innehåller manual och en videokasett. Manualen är ganska tunn, men eftersom den är upplagd på ett mycket bra sätt klarar den ändå av att förklara det mesta på ett pedagogiskt sätt.

Det enda ställe där manualen har brister, är när man beskriver det i programmet inbyggda kommandospråket FCL (Freescape Command Language). Jag tror att det blir lite svårt för den absolute nybörjaren att sätta sig in i FCL och dess användning. Man måste nästan ha lite erfarenhet av BASIC eller något annat enkelt programspråk. Manualen är, kanske inte helt oväntat, på engelska.

En riktig hit

Videokassetten är en riktig hit. När man har köpt ett nytt spännande program är det inte så troligt att man orkar börja med att sätta sig och läsa en manual. Då är det mycket bättre att sätta på videon och härma de enkla lektioner som visas där. Man får reda på allt som behövs för att komma igång och tycka att det är roligt.

Ikonstyrt

På disketten finns, förutom programmet 3DKit, även ett demospel som man kan plocka sönder i undervisningssyfte.



Bild 5 : *Här har jag stoppat in lite fler objekt och dessutom laddat en bildram till spelet. 3DKit har en test funktion som gör att man kan flyga runt och titta på sitt spel.*

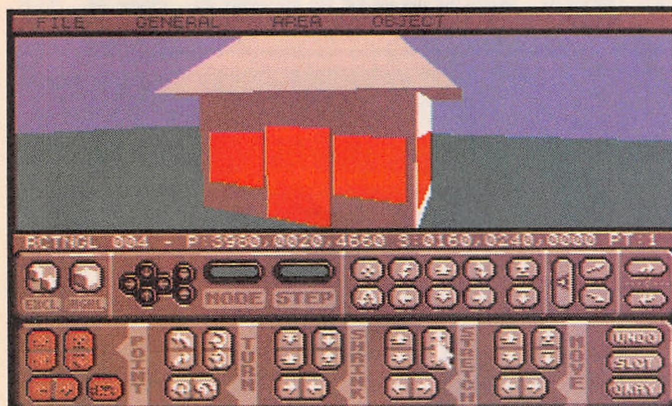


Bild 3: *Till dörren och fönstren väljer jag platta rektanglar.*

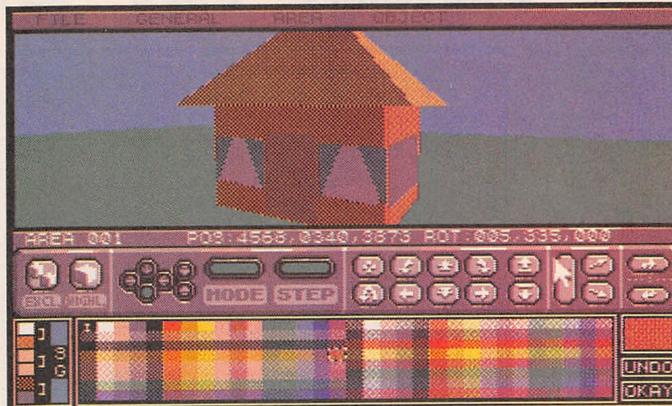


Bild 4: *Nu gäller det bara att välja rätt färger till sitt hus.*

häftig 3D-värld

3Dkit styrs nästan helt med ikoner, vilket jag tycker är mycket bra. Det går snabbt att göra och placera ut nya föremål i 3Dlandskapet.

Jag har försökt visa med bilderna ungefär hur det kan gå till. Huset i exemplet tog mindre än fem minuter att göra, trots att det var första gången jag prövade programmet. På sista bilden kan du se exempel på lite mer invecklade objekt.

När man har gjort ett hus med dörrar och fönster så är det klart att man vill kunna gå in i det, och se det inifrån.

Ange orsak-verkan

Det är bland annat här som programspråket FCL kommer in i bilden. Detta används för att ange olika orsak-verkan fenomen. Det kan till exempel vara att man går in genom en dörr, men även sådana saker som att man hittar saker som ger poäng eller att man blir skjuten och ett liv dras ifrån.

FCL är mycket BASIC-liknande och inte svårare än att jag kunde fatta. Det är ett femtiotal kommandon som täcker de flesta eventualiteter.

Flera spelareor

3DKit använder sig av flera spelareor som man kan flytta sig mellan, detta för att det blir lättare att strukturera upp spelet. När man t.ex. går in genom dörren i husexemplet blir man förflyttad till en spelarea som motsvarar insidan av huset.

Fördelarna är uppenbara. Säg till exempel att du gör ett höghus som spelaren skall undersöka. Det har hundra lägenheter som skall letas i. Bara en av dessa innehåller något som behövs för att klara spelet. Det här klarar man av med bara tre spelareor (förutsatt att man inte skall ha hissar i huset).

Samma area användbar

Den första arean blir korridoren med dörrar till de olika lägenheterna. Den andra arean blir en lägenhet som inte innehåller något användbart. Eftersom de flesta lägenheter i ett höghus ser likadana ut, kan man använda samma area i samtliga 99 fallen.

Importera från ritprogram

Det är bara att för varje dörr i korridoren specificera att man skall bli förflyttad till spelarea två. Den tredje och sista arean blir så klart den enstaka lägenhet där det finns något användbart. Snacka om arbetsbesparing!

Frontändan och kontrollerna är ganska viktiga för atmosfären eller ''feelingen'' i ett spel. Om man är i science-fictionmiljö bör kontrollknappar och fönster ha en ''Hi-tech''-känsla. Omvänt kanske det är bäst med sten- eller träram för ett spel i medeltida miljö.

I vilket fall som helst gör man ramen med kontrollknappar i ett vanligt ritprogram, för att sedan importera i 3DKit. Poängfönster o.dyl. behöver inte sitta på något förutbestämt ställe, utan kan placeras var som helst.

Spara ner som självständig modul

När man känner sig färdig kan man spara ner resultatet som en självständig modul. Det innebär att man inte behöver 3Dkitprogrammet för att spela.

Man är ju förresten inte begränsad till spel, med lite fantasi finns det ju tusen och ett användningsområden. Till exempel kan du göra en modell av ditt hem och skicka till brevkompisar utomlands. Eller varför inte en vägbeskrivning med lätt identifierbara landmärken som susar förbi?

3DKit är ett mycket roligt program. Klart mycket enklare att komma igång med än tex AMOS. Jag hoppas att Domark kommer att ge ut diskar med färdiga objekt för att förenkla spelskapandet ytterligare.

Christer Bau

3D CONSTRUCTION KIT

SKRÄP – DÅLIGT – GODKÄND – BRA – UTMÄRKT

PRIS/PRESTANDA
DOKUMENTATION
PRESTANDA
ANV. VÄNLIGHET

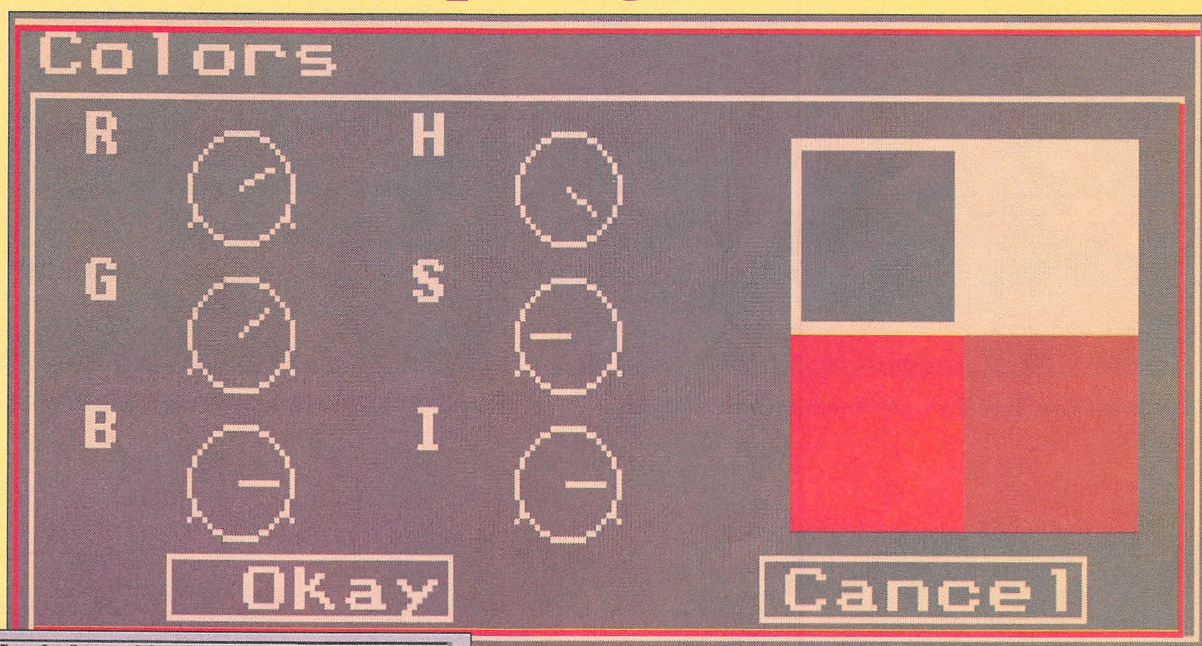
SKRÄP – DÅLIGT – GODKÄND – BRA – UTMÄRKT

+ Mycket enkelt att göra egna 3D-spel.

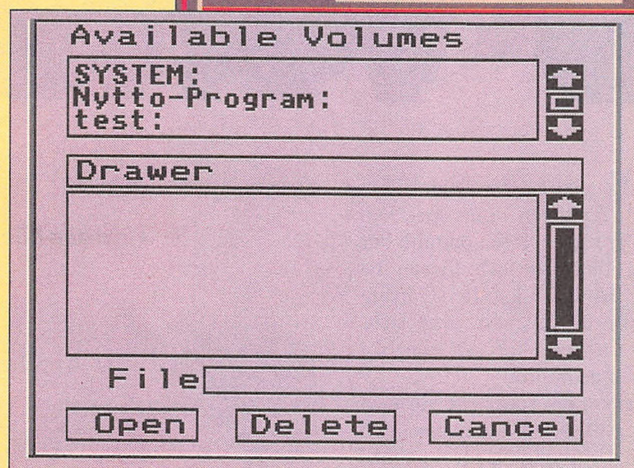
− Kräver någon programmeringskunskap.

Utrustningskrav:	Amiga500/2000/3000
Dokumentation:	Engelsk
Pris:	Ca 610 kr inkl moms
Kopieringsskydd:	Nej
Tillverkare:	Domark
Importör:	Wendros
Tel:	08-7740425 (end ÅF)

Hjälp för programmerare



Med Inovatools är det lättare att programmera t.ex. gadgets. Ett exempel är kanppar som man vrider på precis som på en radio.



Tycker man att det är jobbigt att programmera dialogrutor så kan man använda den som följer med. Det finns dock bättre alternativ som Public Domain.

Från Inovatronics kommer Inovatools som är en samling rutiner och småprogram för programmeraren.

Du har säkert tyckt att antalet olika gadgets i intuition är för begränsat för dig någon gång. I Inovatools finns det en viss bot på detta. De olika gadgets som finns är draggadgets, knobs, popup-menus samt lists.

Draggadgets är precis vad det låter som. En typ av gadgets som man kan ta tag i och flytta på om man vill. Ger ganska bra effekt ibland.

Knobs är helt enkelt knappar som man kan vrida på. Se efter i bilden på paletten så ser du precis hur de ser ut.

Popup-menus ser på skärmen ut som en eller flera boolean gadgets tills man börjar trycka på dem. Då kommer det upp olika menyval som man kan välja mellan.

Lists är också mycket enkelt en lista som man kan scrolla igenom på ett enkelt sätt. Man kan själv fylla dem med t.ex filnamn eller annat kul.

Två småprogram

Med i paketet följer det också två småpogram som kan vara bra att länka in i sina egna. Dessa båda program är en palette och en filerequester. Båda ganska mediokra och man ska nog hellre använda någon annan om man vill att ens program skall se proffsigt ut.

Tredje delen av paketet är 53 olika funktioner för att kunna använda de olika gadgets som följer med.

Fungerar under 2.0

Rutinerna fungerar självklart under 2.0, där de till viss del även är duplicerade. Detta gör att paketet är mer användbart om man envisas med en äldre version av kickstart än om man har 2.04 eller senare. Dokumentationen som följer med är på engelska men mycket bra och lättförståelig.

Bra idé

Sammanfattningsvis tycker jag att Inovatools är en bra ide men tyvärr ger de olika delarna en känsla av att vara ihopkastade på en lunchrast. Ingen del är särskilt snygg och det mesta är i alla händelser något onödigt om man kan programmera. Det jag retar mig mest på är filerequester som enligt min mening är ful, svårskött samt alldeles för enkel. Ska man sälja en sådan så ska den vara bra mycket mer avancerad än den som följer med Inovatools. Samma resonemang går lika bra på den palett som följer med i paketet. Vill man absolut ha knappar som man kan vrida på så är det kanske en idé, men annars ställer jag mig tveksam.

Christian Almgren

Inovatools 2.0

SKRÄP DÅLIGT GODKÄND BRA UTMÄRKT

PRIS/PRESTANDA
DOKUMENTATION
PRESTANDA
ANV. VÄNLIGHET

SKRÄP DÅLIGT GODKÄND BRA UTMÄRKT

+ Bra dokumentation och enkel att använda.

− Ogenomarbetat.

Utrustningskrav:	Amiga
Dokumentation:	Engelsk
Version:	2.0
Pris:	598 kr inkl moms
Kopieringsskydd:	Nej
Tillverkare:	Inovatronic
Recensionsex. från:	Procomp
Tel:	0472-708 45

Världsnyhet, för dig som redan tröttnat på ditt TV-spel!



AMIGA 600

Den mest avancerade hemdatorn från Commodore hittills

AMIGA 600 är den senaste utvecklingen i det marknadsledande Amigakonceptet och det perfekta valet för hemmet och skolan med 1000-tals underhållnings- och nyttoprogram. På din **AMIGA 600** spelar du de mest avancerade spelen och simulatorerna, textar dina hemvideofilmer, skriver dina uppsatser, övar glosor, komponerar musik och skapar häftiga bilder med de mest avancerade ritprogram som går att få.

Med över 4000 färger, grafisk upplösning upp till 704x580 punkter och stereoljud ger **AMIGA 600** dig en upplevelse utöver det vanliga.

Teknisk information om AMIGA 600

- **16-bitars 7.09 MHz 68000 mikroprocessor**
- **multitasking operativsystem, AmigaDos 2.0, för flera uppgifter samtidigt**
- **specialutvecklade mikrokretsar för grafik och ljudhantering**
- **expansionskort i kreditkortsformat för minne, spel, lagring osv**
- **levereras med 1MB minne med plats för 2 MB internt**
- **ansluts till din TV direkt via den inbyggda antennutgången**
- **färgvideoutgång för koppling till video**

AMIGA 600HD med Hard Pack

AMIGA A600 finns också i en version med **inbyggd** hårddisk – **AMIGA 600HD!** För att du enkelt och snabbt skall komma igång med din nya dator, är hårddisken fylld med allt du behöver i programväg, eller vad sägs om följande innehåll:

SuperWord - kraftfull ordbehandlare som visar hur dina brev kommer att se ut på papper direkt på skärmen

InfoFile - registerprogram för dina skivor, vänner eller hobby.

Hemekonomi - håller reda på dina utgifter och inkomster och visar tydligt vart dina pengar försvinner och var du kanske bör vara lite försiktigare.

Superback - program som gör det enkelt att spara ner dina värdefulla data på disketter.

DeLuxe Paint III - ritprogrammet som gjort **Amiga** till den mest framstående grafikdatorn, och som dessutom låter dig göra tecknad film.

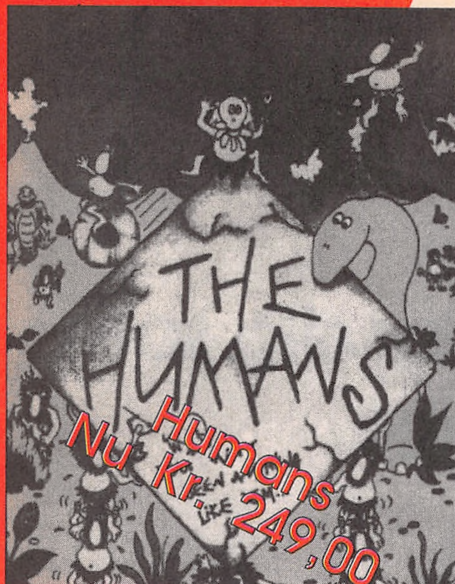
Omega Matematik - förvandlar matematik till ett spännande spel där du utmanar dina vänner i vem som har den vassaste hjärnan.

Great Courts II - fantastiskt tennisspel med oerhörd realism som tar dig till de stora banorna och förhoppningsvis de stora segrarna. Kräver joystick.

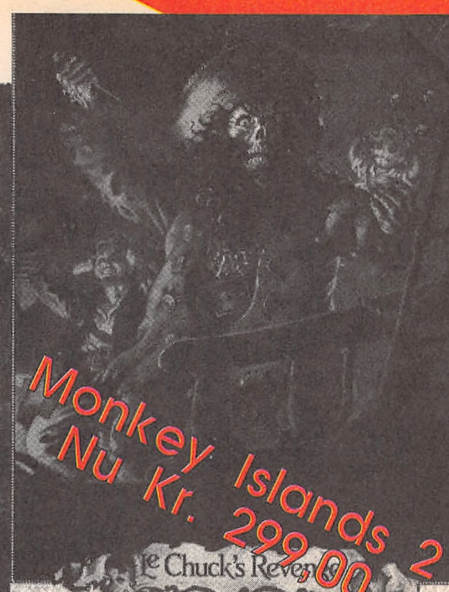
A Cruise for a Corpse - klassiskt detektiväventyr i bästa Agatha Christie-stil, där du är den finurlige detektiven med många timmars underhållning framför dig.

AMIGA 600 från Commodore

AMIGA 600 säljs i välsorterade databutiker, leksaksaffärer och varuhus. För uppgift om närmaste återförsäljare, ring **Commodore** Konsumentkontakt, **08-621 88 00.**







Spel

2 Hot 2 Handle	275,-
Addams Family	225,-
Agony	225,-
Airbus 320	325,-
Air Support	225,-
Alien Breed	225,-
Another World	225,-
Aquaventura	225,-
Ashes of Empire	325,-
Bat II	325,-
Birds of Prey	325,-
Black Crypt	225,-
Bonanza Brothers	225,-
Buck Rogers II	275,-
California Games II	225,-
Castles	275,-
Centurion	225,-
Civillisation	325,-
Conquest of Longbow	325,-
Covert Action	325,-
Cruise for a Corpse	225,-
Cypercon III	225,-
Darkman	225,-
D-Generation	225,-
Dynablasters	225,-
Eco Quest	325,-
Epic	225,-
F-15 Strike Eagle 2	325,-
Fantastic Voyage	225,-
Flames of Freedom	325,-
Formula One Gran Prix	325,-
Gauntlet III	225,-
Godfather	275,-
Global Effect	325,-
G-Loc	225,-
Harpoon v1.21	325,-
Heimdall	225,-
Jaguar XJ220	225,-
Jimmy White Snooker	225,-
John Madden Football	225,-
Jones in the Fast Lane	325,-
Keys of Maramon	299,-
Kid Gloves II	225,-
Kings Quest IV	325,-
Kings Quest V	359,-
Knights of the Sky	325,-
Leander	225,-
Leisure Suit Larry V	325,-
Lords of the Rings 2	275,-
Magic Candle II	225,-
M.lo-man & First Sam.	275,-
Manager, The	225,-
Mega Twins	225,-
Might & Magic III	359,-
NCAA - Race Final 4	275,-
Nova 9	325,-
Ork	225,-
Outrun Europe	225,-
Parasol Stars	225,-
Pinball Dreams	225,
Police Quest III	325,-
Popolous II	225,-
Project X	225,-
Push Over	225,-
Railroad Tycoon	325,-
Realms	225,-
Red Baron	325,-
Rise of the Dragon	325,-
Risky Woods	225,-
Robocop III	225,-
R-Type II	225,-
Secret Monkey Island II	325,-
Shadow Lands	225,-
Silent Service II	325,-
Sim Ant	275,-
Smash T.V.	225,-
Strike Fleet	225,-
Space Quest IV	359,-
Special Forces	325,-
Terminator II	225,-
Top Banana	225,-
Turtles II	225,-
Ultima VI	275,-
U.M.S. II	325,-
WizKid	225,-
Wild West World	225,-
Willy Bermish	325,-
WWF Wrestling	225,-

Adv. Dungeons & Dragons

Citadel of the Black Sun	275,-
Curse of Azure Bonds	275,-
Dark Queen of Krynn	275,-
Death Knight of Krynn	275,-
Eye of the Beholder II	275,-
Gateway Sav. Frontier	275,-
Pools of Darkness	275,-
Secret Silver Blades	225,-
Shadow Sorcerer	225,-
Treasures Sav. Frontiers	275,-

Nyttoprogram

Deluxe Music C.Set	**595,-**
Deluxe Paint IV	**695,-**
Deluxe Print II 2.0	**445,-**
Deluxe Video III	**795,-**
Expert Draw 4D	595,-
Expert Draw	895,-

Joysticks

Tac II (hvid/sort)	89,-
Bathandle	199,-
Boss	165,-
Ergostick	199,-
Slick Stick	79,-
Super 3-Way	249,-

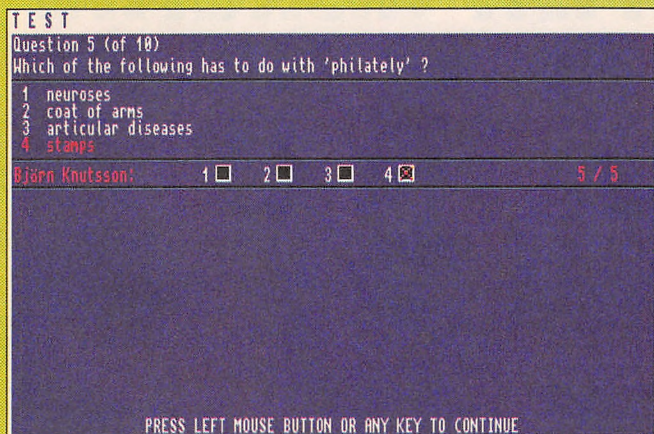
Baseball, RB 12	99,-
Cadaver	79,-
Carthage	125,-
Chrono Quest II	125,-
Cisco Heat	99,-
Demoniak	125,-
Falcon Collection	199,-
Hard Drivin'	125,-
Hunter	99,-
Killing Cloud	99,-
Killing Game Show	125,-
Light Cirridor	125,-
Mega-Lo-Mania	125,-
Mig 29	99,-
Mystical	99,-
Night Hunter	99,-
Pick N' Pile	99,-
Pit Fighter	99,-
Race Drivin'	99,-
Ranx	99,-
Roque Trooper	99,-
Rugby	99,-
Simulcra	125,-
Speedball II	99,-
Super heroes	149,-
Rick Dangerous II	99,-
TV Sports Basket	99,-
TV Sports Football	99,-
Virtual Worlds (ops)	99,-
Waterloo & Austerlitz	99,-
Winning Team	149,-

Ring och bestil på telefon
(0)8 649 00 41
Man-Fre: 12.00 - 18.00



Alle priser inkluderar 25% moms i Sverige. Frakt & PF tilkommer.

Spel för lata sommardagar



Challenger är spelet för dig som gillar frågespel och liknande.

Björn Knutsson tipsar här om lite aktiverande spel, när du vill göra något annat än bara bada och dåsa i hängmattan.

●●Challenger

För dem som gillar spel som Trivial Pursuit och liknande kan detta vara något att kasta ett öga på. Challenger är ett spel som går ut på att man skall svara på frågor. För varje fråga får man fyra alternativa svar, varav ett är rätt. Man kan spela en till sex spelare, och svara på mellan 10 och 30 av de 500 frågor som följer med spelet.

Det spelar egentligen ganska liten roll för ett program som detta, men jag får en känsla av att spelet är skrivet i Basic och sedan kompilerat. Det är lite ''segt'' på vissa ställen. Jag har även råkat ut för att det buffrat musklick på ett mycket konstigt sätt när jag klickat lite för entusiastiskt.

(Fish 622)

●●Legend of Lothian

Legend of Lothian presenterar sig som ett äventyrsspel i samma anda som Ultima-serien, och jag är nog böjd att hålla med om den beskrivningen. Dessutom skulle jag vilja hävda att spelet, för att vara ett fritt distribuerbart spel, håller mycket hög klass. Snygg grafik, välgjort användarinterface och bra ''spelbarhet''.

Är man intresserad av grafiska äventyrsspel i samma anda som Ultima-serien så bör man helt klart kasta ett öga på detta spel.

Syftet med spelet är att återuppväcka kungen i det land man bor i. Den här biten låter lite som Törnrosa, men hur som helst så råder kaos i landet sedan några elakingar förtrollat kungen i landet. Som vanligt är det bara du som kan lösa problemet. (Det vore ju fånigt annars.)

Jag har inte lyckats lösa hela äventyret ännu, men hittills verkar det vara en ganska god balans mellan att banka monster och lösa problem. Tyvärr så är monsterbankandet inte särskilt varierande, så man tröttnar rätt fort på den biten.

(Fish 628)

●●Rocky

En gång i tiden så kom det ett spel som hette Boulderdash. Jag törs inte gissa på hur många kopior av detta spel jag sett hittills, men det är många. Som de flesta redan gissat så är Rocky ytterligare en i raden av Boulderdash-kopior. Jag ska inte påstå att det är en av de bästa, men det är faktiskt inte alls så tokigt. Därtill är den ganska liten och multitaskar utan problem. Kort sagt — en trevlig sak att ha och köra i bakgrunden medan man kompilerar, laddar ner filer eller gör något annat som tar lång tid och som man måste vänta på.

Vad går då Rocky ut på? Ja, Rocky är namnet på spelets huvudfigur och hans mål här i livet är att samla juveler (ack, den som ändå hade så enkla mål). Man får dock se upp så man inte får stenar (eller juveler) över sig medan man gräver omkring i underjorden. Lite här och var finns det monster man måste akta sig för också. De flesta kan man dock släppa en sten i huvudet på för att bli av med.

Spelet är skrivet helt i assembler och källkoden är inkluderad.

(Fish 629)

●●Concentration

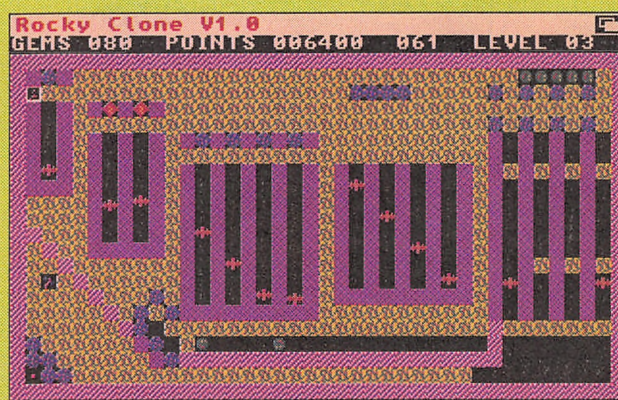
Concentration är ett ganska enkelt spel som går ut på att man ska komma ihåg vilka ord som står på olika kort. Varje spelare får vända på två kort, och om de är lika får han/hon ett poäng och får fortsätta. Är de inte lika så vänder man tillbaka dem och det är dags för nästa spelare att försöka.

Concentration är skrivet i AMOS och källkoden är tillgänglig från programmerarna.

(Fish 627)



Legend of Lothian är i samma genre som Ultima-serien. Ett rollspelsäventyr med snygg grafik och bra spelbarhet.



Rocky är en i raden av Boulderdash-kopior, men inte alls så tokigt för det.

AMIGA

Nya dyk bland Fish-diskarna

Vi fortsätter vår bevakning av Fred Fish-disketter. Den här gången bjuder vi på en blandad kompott från disketterna 591-596.

591

Flyspeck

Ett mycket speciellt typsnitt som säkert förvirrar många. Skriven av Sascha Wildner.

MonopolySrc

Källkoden till det bekanta spelet "Monopol". Själva spelet ligger på Fish-disk 251. Skriven av Ed Musgrove.

Vim

... är en konvertering av Unix-texteditorn "vi". Programmet används för att editera ASCII-texter. "Vim" är baserad på programmet "Stevie" från Fish-Disk 256 och är nästan helt kompatibel med Unix-versionen. Bland annat kan man utföra samma editor-kommando flera gånger och bearbeta binära filer. Version 1.14. Källkod medföljer. Skriven av Bram Moolenaar och andra.

592

CirclesUp

Hos detta spel, som spelas av två spelare, är målet att bilda en rad av likfärgade cirklar som flyger över skärmen. Version 1.0. Källkod i C. Skriven av Jason Lowe.

EZAsm

...kombinerar delar av programmeringsspråket C med Assembler. Programmet stödjer alla funktioner från AmigaDOS 2.0. Det kompletta programmeringspaketet innehåller A68k och BLink. Version 1.6. En uppdatering från version 1.5 på Fish-disk 484. Exempelkällkod medföljer. Skriven av Joe Siebermann.

LAZi

Detta program underlättar användningen av komprimeringsprogram. Programmet stödjer Lharc, Arc och Zoo. Det behövs minst 1 Mbyte minne. Version 1.0. Skriven av Mark W. Davis.

NumbersUp

...liknar i mycket programmet CirclesUp, fast denna gång med siffror. Siffror flyger över skärmen och stannar vid en musklick i övre skärmkanten. Lika siffror får inte stå bredvid varandra. Version 1.2. Källkod medföljer. Skriven av Jason Lowe.

PublicService

Denna klocka är tänkt för alla som jobbar med Amigan och har svårt att hålla tider för rasterna. Programmet påminner ständig om hur många minuter det är kvar till nästa rast och säger även till om man av misstag jobbar under rasten. Tiderna bestämmer man i en liten ASCII-textfil. Källkod ingår. Skriven av Michael Warner.

QuickTrans

En ersättning för mathtrans.library. Alla de 17 funktionerna i biblioteket är snabbare än originalen och har nästan samma precision. Trigonometriska funktioner blir med QuickTrans två till tre gånger snabbare. Version 1.0. Skriven av Martin Combs.

Star

...är tre funktioner som man lätt kan bygga in i sina egna C-program. Funktionerna ritar upp stjärnor på olika sätt. Källkod i C medföljer. Skriven av Jason Lowe.

593

AnalyRim

En kombination av kalkylprogrammet Analyticalc från Fish 495 och databasprogrammet RIM-5 från Fish 143. Resultatet är ett mycket fexibelt kalkylprogram 18000x18000 celler och möjligheten att byta data ur de båda programmen. För att kunna presenteras snyggt finns stöd för GnuPlot. För detta programpaket behövs minst 2 Mbyte minne. På grund av platsbrist har programmet fördelats på två disketter. Källkod och manual ligger på Fish-disk 594. Skriven av Glenn C. Everhart m.fl.

Elements

...är ett periodisk system med mycket tilläggsinformation. I ett speciellt frågesport-läge frågas allt möjligt om elementet och testar på så sätt användarens kunskaper i kemi. Den versionen som finns nu har även svenska och tyska datafiler. Version 2.3b. En uppdatering av version 2.3 från Fish-disk 384. Shareware. Skriven av Paul Miller.

LhA

...är det bästa komprimeringsprogrammet som finns på Amigan. Det är helt kompatibel med MS-DOS- och andra Amiga-versioner. Speciellt för LhA är hastigheten som det packar/packar upp med och den höga komprimeringen. Version 1.11. En uppdatering från version 1.0 på Fish-disk 577. ShareWare. Skriven av Stefan Broberg.

PicPak

En sammling funktioner för att ladda och manipulera bilder. Det går även att läsa in S-HAM-bilder. Version 1.3c. Källkod medföljer. Skriven av Paul Miller.

PicSaver

Med detta program kan man "klippa ut" fyrkantiga delar ur den aktuella skärmen och spara de som IFF-bilder. Det går även att spara hela skärmar som IFF-bilder. Version 2.4. En uppdatering från version 2.0 på Fish-disk 543. Skriven av Preben Nilsson.

WindowTiler

...arbetar på liknande sätt som Commodores "ihelp". Med programmet blir det lättare att placera ut fönster på skärmen. Totalt finns sju olika funktioner för att flytta på ett fönster. Version 1.1. Skriven av Doug Dyer.

594

AnalyRimSrc

Manual och källkod till AnalyRim på Fish-disk 593. Skriven av Glenn C. Everhart m.fl.

Cube

Detta tredimentionella spel går ut på att få fyra lika färger i rad. Användaren kan titta på spelutan från alla sidor och förändra datorns spelstyrka. Version 1.2.1. Skriven av Joachim Tuckmantel.

595

ClipSave

Detta lilla hjälpprogram sparar innehållet i Clipboard. Det går bara att använda från Shell eller CLI. Version 0.1. Källkod medföjer. Skriven av Uwe Röhm.

How

I detta spel gäller det att flytta en boll från start- till mål-fältet och genom det färga alla spelfält man rullar över. Med en leveleditor som följer med kan man även skapa nya spelplan. Freeware. Skriven av Peter Händel.

IconSwap

...byter färger i ikoner så att de passar AmigaDOS 2.0 . Version 0.14. Källkod medföljer. Skriven av Uwe Röhm.

P-Compress

...är ett enkelt komprimeringsprogram som använder samma LZH-rutin som Lharc. Version 2.1. En uppdatering från version 1.2 på Fish-disk 565. Freeware. Skriven av Chasa A. Wyndham, LZH-kod från Barthel/Krekel.

P-Reader

Detta är ett textläsningsprogram som även kan visa bilder och spela av ljud. P-reader läser P-compress-formatet. Version 5.2. En uppdatering från version 5.1 på Fish-disk 543. Freeware. Skriven av Chas A. Wyndham.

P-Writer

...är en texteditor som arbetar ihop med P-reader. Det går att använda färg i texten. Version 3.2. Freeware. Skriven av Chas A. Wyndham.

596

RayShade

Raytracing-programmet RayShade kommer från Unix-basserade datorer och har även i denna konvertering en hel del intressanta funktioner. En del exempelbilder följer med. Förändringarna för Amigan och SAS/C ligger med som diff-filer. Version 3.0 patchlevel 5. Källkod i C medföljer. Skriven av Craig E. Kolb, Amiga-konvertering av Martin Hohl.

ToolTypeWatch

Programmet patchar funktionerna FindToolType() och MatchtoolValue() i icon.library och övervakar varje anrop av dessa funktioner. Version 0.7. Källkod medföljer. Skriven av Uwe Röhm.

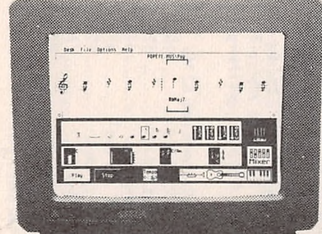
Nyhet! Amiga 600HD

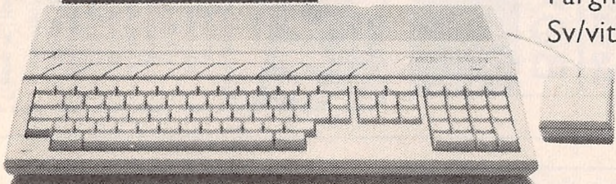
1991 20 år



Musikdatorn 1040STE

Programpaket med bl a ordbehandling, kalkyl, register, grafik, musik, matematik och spel ingår. Mus & MIDI-interface.

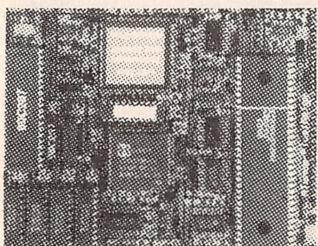




3.595:-

Färgmonitor.......**2.475:-**
Sv/vit monitor....**1.495:-**

Kör IBM PC-program på din Amiga/Atari



vortex **286 & 386SX emulatorer:**

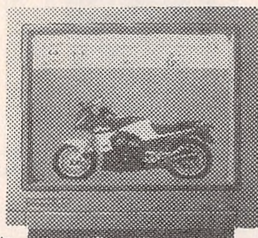
ATonce-Classic Amiga....... 1.995:-
ATonce-Plus Amiga............3.195:-
ATonce-Plus Atari ST.........2.095:-
ATonce-386SXAtari Mega..4.295:-

SKRIVARE - Passa på !!!

Lagerrensning av utgående modeller för Amiga/Atari/IBM. SEMKO-godkända!

9-nålarsskrivare..... **1.495:-** 24-nålarsskrivare.... **1.995:-**

Commodore



NYA AMIGA 600HD
20 MB hårddisk, RF-modulator & video-interface, mus, 1 MB RAM, DOS 2.0. Anslutning för ROM-kort. Max grafikupplösning 1280 x 512. **Programpaket** med bl a ordbehandling, grafik, register, kalkyl, ekonomi och spel ingår.

Amiga 500	**3.175:-**
Amiga 500+	**3.449:-**
Amiga 600	**4.095:-**
Amiga 600HD	**5.495:-**
4 extra spel ingår	

Alla Commodoreprodukter har 2 års riksgaranti samt nödvändiga myndighetsgodkännanden.

A501 512 KB RAM/klocka	**469:-**	**A520** RF-mod.	**249:-**
A502 1 MB RAM	**895:-**	**Musmatta**	**49:-**
A1011 extern floppy	**879:-**	**Disketter 3,5"**	**69:-**
A590 20 MB hårddisk	**3.495:-**	**Joystick** från	**89:-**
1084S 14" färgmonitor med kabel, matt bildrör	**2.489:-**		
1085 14" färgmonitor med kabel	**2.295:-**		

Annonsens priser gäller så långt lagret räcker.
Butikstider: Måndag-Fredag 10-18 Lördag 10-14



BECKMAN
Beckman Innovation AB

POSTORDER:
Box 1007
122 22 Enskede

Tfn: 08-39 04 00
Fax: 08-649 70 20
Telex: 10318

BUTIK:
Gullmarsplan 6
Tfn: 08-91 22 00

Rätt tecken på tangenterna

Har du problem med att fixa rätt tecken på tangenterna? Datormagazins AMOS-expert Mac Larsson lär dig detta och mycket annat.
Dessutom bjuder vi på ett rymdspel, gjort av Pär Spjuth.

AMOS med Mac Larsson

I Amos-frågan i nummer 9/92 fanns det två svar som jag vill komplettera.

Kommandot 'Llist' finns inte och har aldrig funnit mer än i manualen. För att skriva ut hela programlistningen måste du märka ut hela programmet med musen och välja 'Block Print' i 'Blocks'-menyn.

Problemet med att kunna kompilera AMOS 3D-program kan bero på att konfigurationsfilen 'RAMOS1_3.ENV' inte blivit uppdaterad. Ladda in 'Configl_3.AMOS' och konfigurationsfilen och kontrollera att '3D.LIB' finns bland extensionerna under SET-menyn.

Rätt tecken

Annars verkar det finnas ett generellt problem med att få fram rätt tecken på tangentbordet. Bland annat försvinner kolon och semikolon när man valt den svenska keymapen. För att lösa detta problem så laddar du bara in programmet 'Keyboard_Definer.AMOS' som ligger på Program-disketten. Tryck på de tangenter som du vill ändra och bläddra dig fram till rätt värde. När du sparat och återstartat Amos så ska allt fungera.

Fortsätt att skicka in tips och programlistningar, adressen är som vanligt ***"AMOS-SIDAN", Datormagazin, Box 125 47, 102 29 STOCKHOLM.***

Rörigt rymdspel

400:-

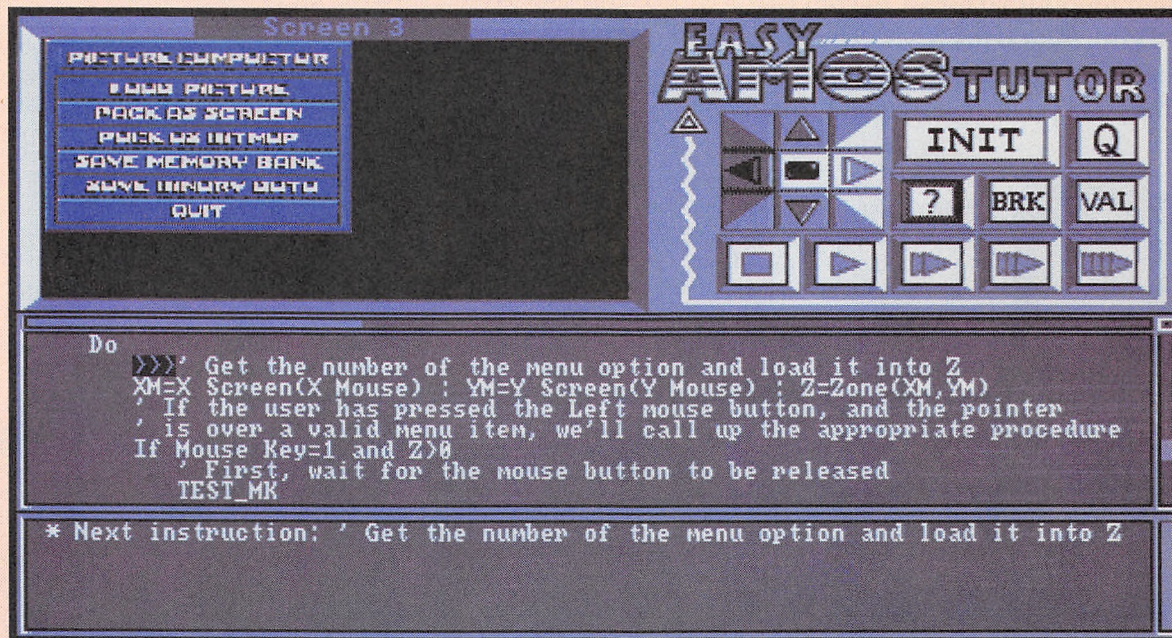
AMOS-listningen

Ett litet spel, som på svenska heter Rymdröra, har Pär Spjuth i Lyckeby skickat in.
Som tack får han 400 riksdaler i form av ett presentkort.
Skicka in era egna alster till "AMOS-SIDAN", Datormagazin, Box 125 47, 102 29 STOCKHOLM. Införda bidrag honoreras.

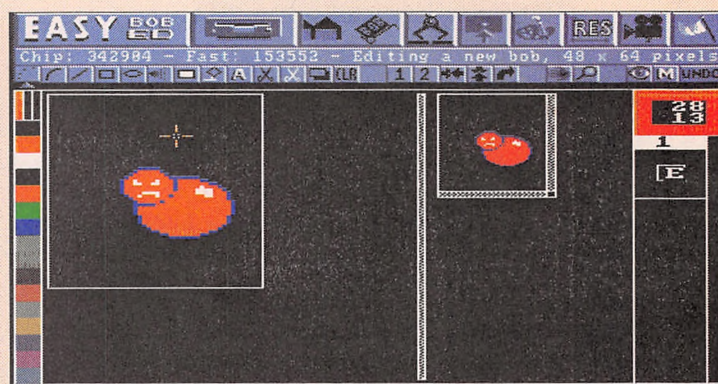
```
Rem Space Mess / Pär Spjuth 1992
LIFE=41 : POANG=0 : Colour 11,$600 : Colour 12,$800
Colour 13,$A00 : Colour 14,$C00 : Randomize Timer
Screen Open 1,320,200,16,Lowres
Cls 0 : Flash Off : Hide : Colour 15,$9
Colour 5,$B0 : Colour 10,$800
Colour 11,$C00 : Colour 12,$80 : Colour 13,$B
For Z=1 To 2 : For Y=1 To 8 : For X=1 To 15
Read FLAG : If FLAG>0 Then Plot X,Y,6+FLAG
Next X : Next Y : Get Bob Z,0,0 To 16,9
Cls 0 : Next Z : Ink 5 : Draw 0,0 To 0,5
Get Bob 3,0,0 To 1,6 : Cls 0 : X=150 : For Z=1 To
500
Plot Rnd(320),Rnd(200)+10,Rnd(2)+7 : Next Z
Ink 11 : Draw 5,10 To 40,10 : Ink 10
Box 4,9 To 41,11 : Ink 8 : Box 3,8 To 42,12
Box 50,8 To 310,12 : Ink 9 : Box 2,7 To 43,13
Box 49,7 To 311,13 : Ink 0 : Bar 51,9 To 309,11
Flash 14,"(450,10)(560,10)(670,10)(560,10)"
Double Buffer : Do : Bob 2,X,190,1
If Fire(1) and Movon(1)=0 : Shoot : Bob 1,X+8,190,3
Channel 1 To Bob 1 : Limit Bob 0,15 To 320,200
Move Y 1,"(1,-6,33)" : Move On 1 : End If
JA=Rnd(18) : If Jleft(1) and X>1 Then Dec X
If Jright(1) and X<303 Then Inc X
If JA=1 and OBJ<13 and Movon(OBJ+2)=0
Bob OBJ+3,Rnd(300)+10,-10,2
Channel OBJ+2 To Bob OBJ+3
Limit Bob 0,15 To 320,200
Move Y OBJ+2,"(1,3,70)" : Move On OBJ+2
Inc OBJ : If OBJ=13 : OBJ=0 : End If : End If
If Bob Col(1,3 To 16) and POANG<258 and Movon(1)
Move Freeze : For Z=3 To 16 : If Bob Col(1,Z To Z)
Move On : Bob Off Z : Bob Off 1 : Boom : End If
Next Z : Add POANG,3 : Ink 12
Box 51,9 To 51+POANG,11 : Ink 5
Box 52,10 To 50+POANG,10 : End If
If Bob Col(2,3 To 16) and LIFE>3 : Bell 1
For Z=2 To 16 : If Bob Col(2,Z To Z)
Move Y Z-1,"(1,-6,35)" : Move On Z-1 : End If
Next Z : Ink 0 : Draw LIFE,9 To LIFE,11 : Dec LIFE
End If : If LIFE=3 : Bob Off : Fade 10 : Wait 100
End : End If : If POANG=258 : Boom : Wait 70
Channel 1 To Bob 2 : Move Y 1,"(1,-3,210)"
Move On 1 : For Z=1 To 20 : Boom : Wait 3 : Next Z
Fade 10 : Wait 30 : End : End If : Wait Vbl : Loop
Data 0,0,0,0,0,0,0,4,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0
Data 0,4,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,4,10,4,0,0
Data 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,4,7,4,0,0,0,0,0,0,0,4
Data 4,0,4,4,4,10,4,4,4,0,4,4,0,0,4,5,5,5,5,4,5
Data 4,5,5,5,5,4,0,0,4,4,0,0,0,0,8,0,0,0,0,4,4,0
Data 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3
Data 3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,3,2,2,3,3,0,0,0,0
Data 0,0,0,0,0,3,2,1,2,2,2,3,0,0,0,0,0,0,3,2,1
Data 2,1,1,2,3,0,0,0,0,0,0,0,3,1,1,1,2,3,0,0,0
Data 0,0,0,0,0,3,2,1,1,1,2,2,3,0,0,0,0,0,0,0,3
Data 1,2,3,2,3,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,3,0,3,0,0,0
Data 0,0,0
```

Easy Amos

Amos för nybörjare



Detta är Easy Amos debugger ”TUTOR”. Med hjälp av den kan man går igenom sina program steg för steg och leta efter fel.



Rymdgubbar och bonuspiller ritar du här i ”BOB EDITOR”. Det är ett komplett ritprogram som är mycket bättre än motsvarigheten i original AMOS.

Easy Amos är en förenklad och mer användarvänlig version av Amos, som Datormagazins Mac Larsson har tittat närmare på.

Ibland får jag brev till min Amos-sida som undrar om Amos är det bästa språket för dem. De har aldrig programmerat förr, men vill nu skriva egna program som utnyttjar många av Amigans finesser. De har tittat lite på AmigaBasic men har kört fast eller blivit uttråkade.

Basic-familjen

Mitt svar har tidigare varit lite svävande. Visserligen tillhör Amos Basic-familjen och är därför ett av de lättare språken att lära sig. Men att sätta en total nybörjare framför en 350 sidor tjock handbok, fullpackad med kommando-beskrivningar, okommenterade exempel och därtill skriven på en engelska fylld med Amiga-specifika termer och begrepp, tror jag inte är så lyckat.

Detta har även François Lionet och Europress insett, så därför har de skapat Easy Amos.

Easy Amos är en förenklad och mer användarvänlig version av Amos. Med andra ord så har man rensat bort ett hundratal kommandon, bytt ut några menyval, lagt kommando-hjälp på HELP-tangenten samt skrivit en utmärkt handbok.

Utmärkt handbok

Vi tar det sista först. Den spiralbundna handboken är på 400 sidor och innehåller massor med exempel, figurer och roliga citat. Det är en handbok gjord för den absoluta nybörjaren som vill lära sig programmera. Man tar allt steg för steg, lugnt och sansat.

Man märker direkt att man lagt ner mycket tid och tankemöda för att få fram en bra och läsvärd bok. Bra typsnitt och tydliga symboler som märker det som är extra viktigt. Efter de inledande kapitel som man bör läsa från början till slut, så går man igenom skärmar, ljud, grafik, bobs osv på samma tydliga sätt. Det här är faktiskt den bästa handbok jag någonsin läst!

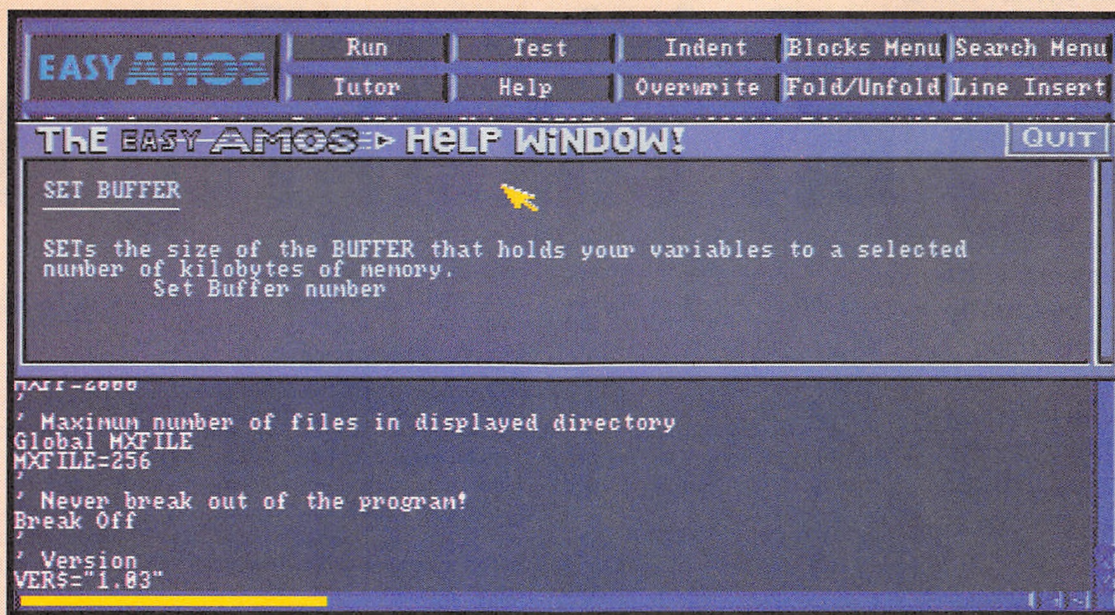
HELP-tangenten som oftast bara brukar vara en trevlig utsmyckning på Amigan, fyller här sin funktion. Vet man att kommandot exempelvis börjar med 'PALE' så skriver man detta och trycker på HELP. Då får man upp ett fönster med en massa information om kommandot 'PALETTE'.

Nya menyalternativ

I vanliga AMOS kan man arbeta med flera program samtidigt. Det kan man inte i Easy Amos. Därför har man också fått några nya menyalternativ i editorn:

●●'TUTOR' är Easy Amos debugger. Här kan man köra sitt program kommando för kommando eller i valfri hastighet. Programmet ser man hela tiden i ett undre fönster samtidigt som man ser resultatet förminskat i ett annat fönster. Vill man veta vilket värde en viss variabel har under tiden programmet körs, så är det bara att klicka på variabeln i programfönstret. Kan det bli enklare?

●●'BOB Editor' är ett annat



Med Easy Amos inbyggda hjälp behöver man inte ha manualen i knät. Det är bara att skriva kommanot man behöver ha hjälp med och trycker på ''HELP''-tangenten så får man utförlig hjälp med kommandots funktion.



Här i "EASY DISC" kan man enkelt kopiera och byta namn på filer eller kopiera och formatera disketter.

nytt menyalternativ som laddar in ett ritprogram där man kan rita, ändra och animera sina bobs. Det här programmet är mycket bättre och enklare att använda än motsvarande program i vanliga Amos. När man har ritat klart trycker man bara på avsluta och man är tillbaka i editorn igen. Bobarna ligger dock kvar i minnet och kan användas direkt.

●●'Easy Disc' är det sista nya menyalternativet och det gömmer en filhanterare, där man enkelt byter namn, kopierar och tar bort filer.

För att köra, spara och ladda in ett program, eller söka, kopiera och indentera text så använder man samma menyalternativ som i vanliga Amos.

Amos har ca 500 kommandon och i Easy Amos har man lyft bort ca 100. De flesta borttagna kommandon är sådana som sällan eller aldrig används av någon. Andra borttagna kommandon får man lösa på annat sätt i Easy Amos. Det gäller framför allt AMAL-, meny-, sprites- och Copper-kommandona som inte alls finns i Easy Amos. Men eftersom Easy Amos inte är en uppgradering till Amos så spelar detta ingen roll. När man väl lärt sig Easy Amos så kan man i stället uppgradera till vanliga Amos.

Bra exempelprogram

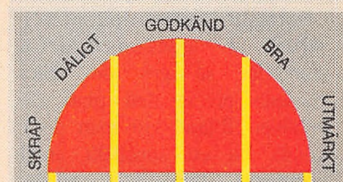
Easy Amos kommer på två disketter, som man sen installerar antingen till tre vanliga disketter eller hårddisk. Disketterna innehåller många och bra exempelprogram.

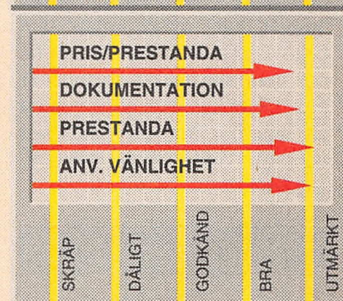
Här kan man också hitta ett bollspel för trehjuling. Själva spelet påminner om rugby och de två spelarna har var sin scrollande spelhalva att titta på. På disketterna hittar man också detta spel uppdelat i åtta etapper där det byggs på efterhand. Programlistningarna är rikligt kommenterade och man kan lära sig mycket från dem.

Har du inte programmerat något alls eller bara lite så är Easy Amos det perfekta köpet. Har du köpt Amos men fastnat någonstans i början så köp Easy Amos på grund av den fina handboken. Jag instämmer helt med handbokens författare som säger ''If only it had been around when I was you''.

Mac Larsson

EASY AMOS





+ Bra handbok, editor och exempelprogram.

−

Utrustningskrav:	Amiga500/2000/3000
Dokumentation:	Engelsk
Version:	—
Pris:	450 kr inkl moms
Kopieringsskydd:	Man får serienr. vid installation.
Tillverkare:	EuroPress Software
Generalagent:	Saknas

C-skolan del 9

Bygg ett enkelt register

Denna gång ska vi titta lite mer på funktionerna printf() och scanf(), nyckelordet void och börja bygga upp ett enkelt register med hjälp av strukturer.

I förra avsnittet tittade vi på några varianter av de datatyper vi gått igenom. Alla dessa typer finns det motsvarande styrkoder för när man använder printf(). Vi kan börja med fyra styrkoder:

```
%c  -  char
%d  -  int
%f  -  float
%u  -  unsigned int
```

Om vi vill specifiera `long` eller `short` kan vi lägga till bokstäverna `l` respektive `h` direkt efter %-tecknet. Ett par exempel:

```
%hd - short int
%lf - long float, double
%lu - unsigned long
```

Normalt när `printf()` skriver ut värden med dessa styrkoder så ges de olika värdena precis den plats de behöver. Ibland vill man dock kunna ha ett specifikt antal positioner för varje värde, oavsett hur mycket plats den behöver. Det kan vara bra att ha när man ska skriva ut tabeller t.ex. Detta kan man ange genom att ange hur stort utrymmet ska vara för värdet direkt efter %-tecknet:

```
printf("Tal1: %7d Tal2:
%8.3f\n",4711,3.1415927);
```

I det här fallet är utrymmet för tal 1 sju positioner fastän det räcker med fyra, så `printf()` kommer att lägga till ytterligare tre mellanslag framför talet. För flyttal kan vi dessutom ange hur många decimaler talet ska ha genom att stoppa dit en punkt och antalet decimaler efter längdangivelsen.

Om ett värde skulle ta mer plats än man angivit så kommer den helt enkelt att ta upp så mycket plats den behöver, den kommer inte att kortas av. Alla värden som har större plats än de behöver kommer att bli högerjusterade. Vill man att de ska bli vänsterjusterade stoppar man in ett minustecken framför längdangivelsen:

```
printf("%-7d...",4711);     /*
Skriver ut "4711   ..." */
```

Det finns fortfarande en del kvar som man kan göra med `printf()` som vi inte tittat på ännu, men det räcker för denna gång. Vi ska istället gå vidare med funktionen `scanf()`. Det är en funktion som har en hel del likheter med `printf()`, men istället för att skriva ut saker så läser den in data. Formatet är nästan exakt detsamma som för `printf()`; först kommer en textsträng med styrkoder som talar om vad som ska läsas in. Sedan kommer de variabler som värdena ska hamna i. Till exempel kan man läsa in ett heltal i en heltalsvariabel `x` på detta sätt:

```
scanf("%d",&x);
```

Du undrar säkert över &-tecknet som står framför `x`. Det är en speciell operator som vi kommer att komma till snart, men inte i detta avsnitt. Tills vidare får du nöja dig med att veta att `scanf()` vill ha ett &-tecken framför vanliga enkla variabler. Det behövs dock inte om man vill läsa en textsträng:

```
char namn[42];
scanf("%s",namn);
```

Varför det är på detta vis kommer vi till senare (samtidigt som &-operatorn kommer att förklaras).

Nyckelordet void

Nu ska vi dock gå vidare med nyckelordet `void`. Detta ord används när man deklarerar funktioner och ska specifiera typen på det värde funktionen ska returnera. Nu är det ju dock inget som säger att vi måste returnera ett värde. För att tala om att en funktion inte returnerar något värde använder man void i deklarationen. Ett exempel:

```
void AdderaOchSkriv(int x,int y)
{
  printf("Summan blir %d\n",x+y);
}
```

I våra programexempel har vi hittills inte skrivit något returvärde för funktionen `main()` och vi har inte heller returnerat något. Denna funktion kan ha returvärden, men innan vi går in på funktionen `main()` lite noggrannare ska vi i fortsättningen använda void om vi inte ska returnera något värde.

Enkelt register

Nu ska vi titta lite mer på strukturer och när vi gör skapa ett litet enkelt registerprogram. Vi ska börja med att bygga upp några delar av programmet och som problem att fundera på till nästa gång så kan du försöka slutföra detta arbete.

Vi börjar med att fundera på vad vi ska lagra i registret. Det är inte nödvändigt att göra något komplicerat nu, så vi tar och gör ett litet personregister där vi lagrar namn, hemort och skonummer för ett antal personer. Denna info kan vi gruppera i en struktur:

```
struct Person {
   char namn[MAXLEN];
   char hemort[MAXLEN];
   int  skonr; };
```

Här anger `MAXLEN` hur många tecken som vi kan få plats med för namn och hemort. Denna längd kan vi definiera med `#define` sedan. Ett personregister består av en mängd personer, så vi behöver plats för att hålla reda på informationen för alla dessa personer. Återigen ska vi göra det så enkelt som möjligt för oss, så vi deklarerar en vektor av typen `struct Person`:

```
struct Person reg[MAXSIZE];
```

Storleken som anges av `MAXSIZE` är även detta något vi kommer att stoppa in en definition för med `#define`.

Om vi vill mata in namnet på en person och stoppa in det i registret kan vi använda `scanf()` för detta:

```
scanf("%s",reg[x].namn);
```

Variabeln `x` innehåller ett indexvärde som anger vilken position i vektorn reg vi ska använda. På samma sätt kan man läsa in data för hemort och skonummer. När man läser in data från tangetbordet så kan det hända att man vill hoppa över alla resterande tecken som matats in, fram till att användaren tryckt på RETURN. Det kan vi göra med följande snutt:

```
while(getchar() != '\n') ;
```

Dagens problem

Ok, nu ska vi gå över till dagens problem. Registerprogrammet ska helt enkelt skrivas färdigt. Programmet ska kunna ta emot ett kommando (räcker med en bokstav eller siffra) och ska sedan utföra detta. De kommandon som ska finnas är:

1) Inmatning av en post i registret
2) Utskrift av alla personuppgifter i registret
3) Avsluta programmet

Fler kommandon får förstås stoppas in om man vill. Kommandona för inmatning och utskrift ska vara separata funktioner som åtminstone ska ta ett indexvärde för reg-vektorn som parameter.

Erik Lundevall



Ring
0522-353 50

ELLJIS

Ring
0522-353 50





Varför slösa pengar hos andra...
när man kan spara dem hos oss ???



AMIGA

Monitor A1085-S, mus, musmatta, två joysticks av märket Tac-II, Tio märkesdisketter, Gunship, Wings, P-47, Silent Service, Carrier Command, rengöringsdisk samt mus-/joyomkopplare.

I paket med A-500 Plus.	I paket med A-600
7.200:-	7.600:-
Konto 300:-/mån.	Konto 300:-/mån.

RF-modulator (Ej A-600), Kindwords 2.0 (Svensk), mus, musmatta, 10 märkesdisketter, två joysticks, tre spel, rengöringsdisk samt Tipsextras.

I paket med A-500 Plus.	I paket med A-600
4.700:-	4.900:-
Konto 250:-/mån.	Konto 250:-/mån.



Sveriges mest sålda skrivare !

		Konto/mån.
LC 20	1.900:-	150:-
LC 24-20	2.750:-	150:-
LC 200 Färg	2.700:-	150:-
LC 24-200	3.300:-	200:-
LC 24-200 Färg	3.950:-	200:-
Star Jet 48 Bläckstråle	3.500:-	200:-

Levereras med svensk manual (gäller ej 24-20).

Vi har även färgband...

FUJITSU DL 1100 Färg

24-nålars färgskrivare med 15 tums vals. Drivrutiner för Amiga och PC medföljer. Levereras med svensk manual och två färgband (ett svart och ett fyrfärgs) samt centronics parallell skrivarkabel (tre meters). Två års garanti på skrivaren !

Konto 200:-/mån. **3.500:-**

Philips 8833 kostar nu endast 2.500:-
Kabel till dito 100:-
A1085S kostar 2.700:- inklusive kabel.

Nu ska Ni passa på för Quarter Back ingår, liksom två MB RAM... Så långt lagret räcker. Två års garanti på GVP !!

GVP 52 MB

Konto 250:-/mån.

Sommarpris: 5.900:-

Månadens nyhet !!!

AMIGA-600

Nu finns den med hårddisk 20 MB.

RING

1 MB Chip Mem utbyggbart till 2 MB, Fast Mem utbyggbart till 8 MB. Inbyggt hårddiskinterface, (med plats för en intern 2.5 tums HD), inbyggd RF. Expansionsbuss PCMCIA 2.0, kompositvideo i färg. Kickstart & WB 2.05.



POSTORDER/BUTIK-UDDEVALLA
Besöksadress: Gerles väg 1.
Postadress: Box 672, 451 24 Uddevalla.
Tel. 0522-353 50. Fax. 0522-353 44.

Färgband till STAR skrivare:

LC10 Svart	70:-	LC200 Färg	204:-
LC10 Färg	150:-	LC24-20	90:-
LC20	70:-	LC24-200 Svart	90:-
LC200 Svart	90:-	LC24-200 Färg	203:-

Alla priser är inklusive moms. Fraktkostnad tillkommer. Med reservation för eventuella prisändringar och tryckfel.

Dmz10

LANDBERGS 1:a SUPER SALE! *fortsätter...*

Vi har även en del PC-spel i butiken...!

VI HAR STÄDAT PÅ VÅRT LAGER! = VRAK-PRISER PÅ VISSA VAROR INFÖR

SOM MAR'N!

VARNING! SE UPP FÖR LÄGSTA PRIS!

Här börjar listan med våra vrakpriser på spelprogram.

☐ AFTERBURNER	49:–
☐ ATF II	79:–
☐ AWESOME	129:–
☐ BATTLE SQUADRON	99:–
☐ BEACH VOLLEY	99:–
☐ BETRAYAL	69:–
☐ BLUES BROTHERS	149:–
☐ BOSTON BOMB CLUB	149:–
☐ CAPTAIN PLANET – Bra spel!	99:–
☐ CAPTIVE	99:–
☐ CARTHAGE	129:–
☐ DAYS OF THUNDER	49:–
☐ DRAGON BREED	49:–
~~☐ ELF~~	~~[illegible]~~
☐ ELVIRA I	199:–
~~☐ EYE OF THE BEHOLDER I~~	~~[illegible]~~
☐ FINAL BLOW	99:–
☐ FINAL FIGHT	189:–
☐ FIRST SAMURAI	189:–
☐ FLIGHT OF THE INTRUDER	189:–
☐ GENGHIS KAHN	199:–
☐ GODS	199:–
☐ GOLD RUSH – »12»-pack	199:–
☐ JACK NICKLAUS GOLF	119:–
☐ KICK-OFF II	99:–
☐ KRYSTAL	79:–
☐ LIGHT FORCE	99:–
☐ MIDNIGHT RESISTANCE	99:–
~~☐ MONKEY ISLAND I~~	~~[illegible]~~
☐ NAM	129:–
☐ OOPS UP!	49:–
☐ OPERATION THUNDERBOLT	99:–
☐ OUTRUN EUROPE	189:–
☐ P.P. HAMMER	129:–
☐ PEGASUS	149:–
☐ PLAYER MANAGER	99:–
☐ PLOTTING	99:–
☐ POLICE QUEST II	299:–
☐ PUZZNIC	99:–
☐ PREDATOR II	49:–
☐ RED HEAT	99:–
☐ RODLAND	199:–
☐ SHADOW OF THE BEAST I	79:–
☐ SHADOW OF THE BEAST II	129:–
☐ SIM CITY/POPULOUS	189:–
☐ SLY SPY	99:–
☐ STEVE DAVIS SNOOKER	59:–
☐ THE UNTOUCHABLES	99:–
☐ THREE STOOGES	49:–
☐ TIE BREAK	99:–
☐ TIME MACHINE	49:–
☐ TURRICAN II	89:–
☐ WARLOCK THE AVENGER	69:–
☐ WAXINE	99:–
☐ WINGS – 1 MB – Bästa flygspelet!	149:–
☐ WOLFPACK – 1 MB	149:–

Massor av prissänkningar även på uppslaget!——→

5% EXTRA-RABATT till CLUB-MEDLEMMAR!

Club-rabatten gäller endast för ovanstående spel!

Kolla priserna och ladda up

SPEL-PROGRAM

- ☐ ADAMS FAMILY 239:–
- ☐ AIR SUPPORT 249:–
- ☐ AIRBUS 320 .... 299:–
- ☐ ALIEN BREED 249:–
- ☐ ANOTHER WORLD – Nytt 239:–
- ☐ A10 TANK KILLER 199:–
- ☐ A10 TANK KILLER II 299:–
- ☐ BARBARIAN II 149:–
- ☐ BATTLE ISLES 199:–
- ☐ BIRDS OF PREY 289:–
- ☐ BLACK CRYPT 289:–
- ☐ BRIDES OF DRACULA 199:–
- ☐ CALIFORNIA GAMES II 279:–
- ☐ CASTLES 379:–
- ☐ CHALLENGE GOLF 99:–
- ☐ CHESS SIMULATOR 99:–
- ☐ CHICAGO 90 .... 49:–
- ☐ CIVILIZATION – Nytt 299:–
- ☐ CODENAME ICEMAN – Sierra! 229:–
- ☐ COLOSSUS CHESS 279:–
- ☐ COVER GIRL STRIP POKER 279:–
- ☐ COVERT ACTION – Nytt 299:–
- ☐ CRUISE FOR A CORPSE 279:–

- ☐ DEATH KNIGHT OF KRYNN 289:–
- ☐ DEMOLITION 49:–
- ☐ DENARIS 99:–
- [redacted]
- ☐ DOUBLE DRAGON III 199:–
- ☐ DUNGEON MASTER 229:–
- ☐ DYNABLASTER – Nytt 269:–
- ☐ ELVIRA II 299:–
- ☐ EPIC 259:–
- ☐ EYE OF THE BEHOLDER II 299:–
- ☐ FACE OFF ICEHOCKEY 269:–
- ☐ FIGHTER MISSION 49:–
- ☐ F15 STRIKE EAGLE II 289:–
- ☐ F19 STEALTH FIGHTER 219:–
- ☐ FLAMES OF FREEDOM (Midwinter II) 199:–
- ☐ FORMULA 1 GRAND PRIX 279:–

- ☐ GAUNTLET III 199:–
- ☐ GLOBAR EFFECT – Nytt 299:–
- ☐ GODFATHER 199:–
- ☐ HARLEQUIN 199:–
- ☐ HATE 49:–
- ☐ HEART OF CHINA 349:–
- [redacted]
- ☐ HERO QUEST + RETURN OF THE WITCH LORD 249:–
- ☐ HIGHWAY PATROL 49:–
- ☐ HILL STREET 149:–
- ☐ HOOK – Nytt 239:–

- ☐ Int. ARCADE ACTION II – 50 PD-spel 299:–
- ☐ IT CAME FROM THE DESERT 129:–
- ☐ JIMMY CONNORS TENNIS 389:–
- ☐ J. WHITES WHIRLWIND SNOOKER 199:–
- ☐ JAGUAR XJ 220 – Nytt 239:–
- ☐ JOHN BARNES EUROPEAN FOOTBALL 239:–
- ☐ JOHN MADDEN FOOTBALL 269:–

- ☐ KINGS QUEST IV – Sierra! 279:–
- ☐ KINGS QUEST V – Sierra! 359:–
- ☐ KNIGHTMARE 299:–
- ☐ KNIGHTS OF THE SKY 269:–
- ☐ KILLING CLOUD 129:–
- ☐ LAST NINJA III 249:–
- ☐ LEANDER – Toppensnygg! 189:–
- ☐ LEGEND 299:–
- ☐ LEISURE SUIT LARRY II 299:–
- ☐ LEISURE SUIT LARRY III 299:–
- ☐ LEISURE SUIT LARRY V 349:–
- ☐ LEMMINGS 239:–
- ☐ LINKS 389:–
- ☐ LOTUS TURBO CHALLENGE II 199:–

- ☐ MAGIC POCKETS 189:–
- ☐ MANCHESTER UNITED EUROPE 99:–
- ☐ MEGA–LO–MANIA 249:–
- ☐ MEGA TWINS 199:–
- ☐ MERCENARY III 279:–
- ☐ MICROPROSE GOLF 299:–
- ☐ MI TANK PLATOON 269:–
- ☐ MOONSTONE 249:–

- ☐ OH NO! NO MORE LEMMINGS! 249:–
- ☐ OMAR SHARIF'S BRIDGE 329:–
- ☐ ORK 249:–
- ☐ PACIFIC ISLANDS/Team Yankee 299:–
- ☐ PAPER BOY 2 .... 269:–
- ☐ PARASOL STARS/Bubble Bobble II 249:–
- ☐ PINBALL DREAMS – Årets flipper! 259:–
- ☐ POLICE QUEST III 379:–
- ☐ POPULOUS II 249:–
- ☐ PROJECT X – Nytt 239:–

- ☐ QUEST FOR GLORY II 289:–
- [redacted]
- ☐ REALMS 269:–
- ☐ RISE OF DRAGON 299:–
- ☐ ROBOCOD – James Pond II 269:–
- [redacted]
- ☐ R-TYPE II 239:–

- ☐ SECRET OF MONKEY ISLAND II 339:–
- ☐ SHADOW LANDS 289:–
- ☐ SHADOW OF THE BEAST III 389:–
- ☐ SILENT SERVICE II 199:–
- ☐ SIM ANT 379:–
- ☐ SPACE ACE II 299:–
- ☐ SPACE CRUSADE 249:–
- ☐ SPACE QUEST III – Sierra! 299:–
- ☐ SPACE QUEST IV – Sierra! 319:–
- ☐ SPACE SHUTTLE 389:–
- ☐ SPECIAL FORCES 279:–
- ☐ STORM MASTER 289:–
- ☐ SUPER SKI 49:–

- ☐ TERMINATOR II 269:–
- ☐ THUNDERHAWK 239:–
- ☐ TITUS THE FOX 289:–
- ☐ TURTLES II COIN OP 249:–
- ☐ ULTIMA VI 299:–
- ☐ UMS 2 .... 269:–
- [redacted]

- ☐ VIDEO KID 199:–
- ☐ WILLY BEAMISH 359:–
- ☐ WOLFCHILD 199:–
- ☐ WWF WRESTLING 279:–

SPEL-VOLYMER

- [redacted]
  Falcon/Gunship/Fighter Bomber
- ☐ CAPCOM COLLECTION 199:–
  Strider I & II/UN Squadron/Dynasty Wars/Last Duel/Forgotten Worlds/Led Storm/Ghouls & Ghosts
- ☐ CHART ATTACK 199:–
  Lotus 1/Ghouls & Ghosts/James Pond/Venus The Fly Trap
- ☐ DOUBLE DOUBLE BILL 299:–
  Wings/Lord Of Rising Sun/TV Sports Basketball/TV Football
- ☐ INTELLIGENT STRATEGY 199:–
  Chess/Backgammon/Bridge/Draughts/GO!
- ☐ FOOTBALL CRAZY 229:–
  Kick Off/Player Manager/Final Whistle/World Cup 90
- ☐ 4 WHEEL DRIVE 199:–
  Lotus Turbo/Toyota Celica/Team Suzuki/Combo Racer
- ☐ MAGNETIC SCROLLS 199:–
  Fish/Corruption/The Guild Of Thieves
- ☐ MAX 289:–
  Turrican II/Swiw/St. Dragon/Nightshift
- ☐ QUEST AND GLORY 279:–
  Midwinter/Bat/Bloodwych/Cadaver
- ☐ SEA, SOFT AND SUN 199:–
  Emanuelle, Geischa och Strippoker I
- ☐ SEGA MEGA PACK 199:–
  Afterburner/Alien Syndrome/Outrun/Shinobi/Thunderblade
- ☐ TEST DRIVE COLLECTION II 289:–
  Test Drive II/California Challenge/European Challenge/Muscle Cars/Super Cars
- ☐ TOP LEAGUE 199:–
  Midwinter/Bloodwych/Rick Dangerous III/Falcon

Det finns flera spel i butiken!

AMOS-RUTAN

- ☐ AMOS GAME CREATOR 379:–
- ☐ AMOS COMPILER 249:–
- ☐ AMOS 3D GRAPHICS 259:–
- ☐ **EASY AMOS** - Ny Het! 339:–

PS! BONUS-PRIS om Du handlar för minst 250:- kr. Köp en jättebra JOYSTICK med 6 mikroswitchrar för ENDAST 59:-!!!

NYTTO-PROGRAM

- ☐ AREXX 299:–
- ☐ ART DEPARTMENT PRO 1.329:–
- ☐ AUDIOMASTER IV 599:–
- ☐ AZTEC C PROFESSIONAL 999:–

- ☐ BARS & PIPES PROFESSIONAL 1.899:–
- ☐ BENCHMARK MODULA 2 .... 1.199:–
- ☐ BROADCAST TITLER II 1.959:–

- ☐ COPYIST APPRENTICE 749:–
- ☐ CROSS DOS 5.0+ 498:–

- ☐ DeLuxe PAINT IV 789:–
- ☐ DeLuxe VIDEO III + PHOTOLAB 999:–
- ☐ DEVPAC 3.0 .... 899:–
- ☐ DIGIPAINT III 699:–
- ☐ DISTANT SUNS 4.0 .... 589:–

- ☐ GENESIS LANDSCAPE GENERATOR 399:–

- ☐ HISOFT BASIC AMIGA 599:–
- ☐ HOME ACCOUNTS II 549:–
- ☐ HYPERBOOK 569:–

- ☐ IMAGINE 2.0 .... 2.699:–

- ☐ LATTICE C (SAS/C) V 5.10 .... 1.899:–

- ☐ MAXIPLAN PLUS 799:–
- ☐ MODELLER 3D 599:–
- ☐ MUSIC X 1.1 .... 699:–

- ☐ PAGESETTER 2.0 .... 799:–
- ☐ PAGESTREAM 2.2 .... 1.559:–
- ☐ PASCAL HISOFT 1.299:–
- ☐ PHOTON PAINT 2 .... 299:–
- ☐ PHOTON VIDEO 2 .... 299:–
- ☐ POWERWORKS – KINDWORKS 2.0 – infofile, Maxiplan Plus – Höjdare! 899:–
- ☐ PRINTMASTER PLUS 299:–
- ☐ PRO DRAW 2.0 .... 1.249:–
- ☐ PRO PAGE 3.0 .... 1.989:–
- ☐ PRO WRITE 3.2 .... 899:–

- ☐ QUARTERBACK TOOLS 599:–
- ☐ QUARTERBACK till Hårddisk 479:–

- ☐ SCALA 2.699:–
- ☐ SCRIBBLE – Ordbehandling 399:–
- ☐ SHOWMAKER 2.199:–
- ☐ SPECTRA COLOR 599:–
- ☐ SUPERBASE PERSONAL II 599:–
- ☐ SUPERBASE PRO IV – Suverän! 1.859:–
- ☐ **SUPERJAM** till Bars & Pipes Pro 889:–

- ☐ TAKE 2 – Nytt animeringsprogram för tecknad film från Rombo. Toppen! 899:–
- ☐ TIGER CUB 599:–
- ☐ TV GRAPHICS 2.0 .... 329:–
- ☐ TV SHOW 2.0 .... 599:–
- ☐ TV-TEXT PROFESSIONAL 899:–

- ☐ **VIDEO DIRECTOR** 1.399:–
- ☐ VIDEOSCAPE 3D 1.099:–
- ☐ VIDEOTITLER 3D 899:–
- ☐ VISTA PRO 899:–

- ☐ X-CAD DESIGNER 999:–
- ☐ X-CAD PROFESSIONAL – 3D 2.699:–
- ☐ X-COPY PRO 5.0 .... 349:–

KUNSKAP PÅ KUL!

LANDBERGS presenterar pedagogiskt utformade program från SPAB med svenska instruktioner. Inga förkunskaper behövs och alla program är enkla att lära och använda!

- ☐ PLUS & MINUS – AmiQuest (5-8 år) 239:–
  Grunderna i addition och subtraktion övas med hjälp av vackra färgbilder.
- ☐ RÄKNA RÄTT 239:–
  Stora tydliga siffror och valfria talområden för de tre räknesätten plus, minus och gånger.
- ☐ MÄNGDER – AmiQuest 239:–
  Nybörjarprogram med många roliga övningar.
- ☐ KLOCKAN – AmiQuest (6-13 år) 239:–
  Träning av både analog och digital tidvisning. Räkna tid och vikt- samt mynträkning.
- ☐ SVERIGES GEOGRAFI 2.0 .... 239:–
  Med landskapsgränser och förstoringslista m.m.

Dessutom finns bl a följande för vetgiriga:

- ☐ HemEkonomi 399:–
- ☐ Färglägg-Alfabetet 189:–
- ☐ Atlas/Världen 239:–
- ☐ Läsinlärning AQ 239:–
- ☐ Learn English AQ 239:–
- ☐ Brilliant English 239:–



– Jag köper nog ett till lillsyrran så hon lär sig räkna rätt!

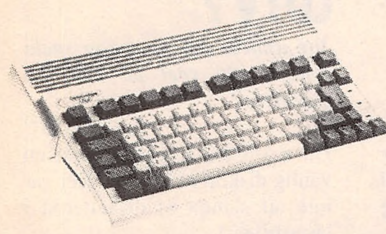
Alla våra priser är INKLUSIVE MOMS. Frakt och PF tillkommer!

p inför sommaren!

"Vallfärda" Du också till Storstockholms häftigaste datorbutik med massor av prylar till bottenpriser!

AMIGA-SPALTEN

AMIGA 600



Ny modell i AMIGA-serien. Mer kompakt än sin föregångare AMIGA 500 med inbyggt hårddisk-interface och en ny typ av expansionsport. Dessutom har den videointerface, modulator och WB 2.05 inbyggda!

- ☐ **Ren AMIGA A600** 2 års garanti ... **4.149:-**
- ☐ **Hemdator A600** 2 års garanti, manualer, mus, Konix Joystick och 4 spel ... **4.299:-**
- ☐ **Kompletteringspaket** med musmatta, fick-diskbox, joystick, rengöringsset, Cumana extradrive och 40 olika spel ... **999:-**

AMIGA 600 HD

- ☐ **Hemdator A600 HD** med 20 MB's HÅRDDISK där ca 10 MB är laddat med massor av bra nytto- och spelvara samt joystick o musmatta ... **5.499:-**

AMIGA 500+

- ☐ **Ren AMIGA 500+** 2 års garanti ... **3.449:-**



- ☐ **Hemdator A500+** 2 års garanti, manualer, mus, musmatta, joystick, WB 2.0, 42 olika spel samt alternativt Extradrive eller 1 MB's minne ... **4.599:-**
- ☐ **A500+ med Monitor 1085S** ... **6.299:-**
- ☐ **A500+ med Monitor 1085S och STAR LC20-skrivare** ... **7.999:-**
- ☐ **RF-Modulator (TV-ingång)** ... **249:-**
- ☐ **Monitor 1084S** ... **2.699:-**
- ☐ **Monitor 1085S vid maskinköp** .. **2.489:-**

Vi har även kanonpriser på 'paketerade' AMIGA 2000 och AMIGA 3000 – ring LANDBERGS för lägsta pris!

NYHET!

Nu finns svensk instruktion för Dig som vill lära Dig att rätt använda Din Amiga och Workbench 2.0! 75 minuter på VHS-kassett för både nybörjare och proffs! Finns bara hos LANDBERGS postorder! Funkar även för WB 1.3.

VHS-kassett.................199:-!

TILLBEHÖR

☐ ACTION REPLAY till A500 – V.3!	699:–
☐ ADAPTER INTERFACE – 4-spelar	99:–
☐ AT ONCE PLUS 16 MHz/286	2.699:–
☐ BOOT-SELECTOR df0/df1	99:–
☐ BOOT-SELECTOR dito elektronisk	199:–



☐ CONTROL CENTER – inbyggnadslåda inkl. dammhuv, musmatta och praktisk hållare för mus	799:–
☐ DIGIVIEW MEDIA STATION med Digipaint III, Digiview Gold 4.0 och Elan Performer 2.0	1.479:–
☐ DISKDRIVE 3,5" internt till A2000	579:–
☐ DISKDRIVE CUMANA med dammlucka o av/på – bästa köp!	579:–
☐ EMULATOR till C64	499:–
☐ EXTRAMINNE 512 Kb till A500 med klocka och av/på	249:–
☐ HANDY SCANNER	1.499:–
☐ JOYSTICK FIGHTER m 6 microsw.	89:–
☐ JOYSTICK QUICKJOY II	99:–
☐ JOYSTICK TOP-STAR – Testetta!	199:–
☐ KICKSTART A500/2000 + ROM 1.3	499:–
☐ KICKSTART-KORT för 2 x ROM	199:–
☐ MEGAMIX Ramexp till A2000/2 MB	1.399:–
☐ MEGAMIX Sound Digitizer – Rombo's suveräna sampler!	399:–
☐ MIDI INTERFACE med 2 utgångar	349:–
☐ MIDI INTERFACE EUREKA – med 2 out, 2 thru och 1 in – suverän!	399:–
☐ MINNE 1 MB till A500+	559:–
☐ MINNE 1.8/2.0 MB till A500	1.399:–
☐ MODEM 2400 BAUD/SUPRA – inkl kablar och program	949:–
☐ MONITORSTÄLL	99:–
☐ MUS – Opto/mekanisk	179:–
☐ MUSHÅLLARE	19:–
☐ MUS-/JOYSTICKVÄXEL	179:–
☐ NULL MODEMKABEL	89:–
☐ NULL MODEMKABEL ca 10 meter	149:–
☐ OPTISK MUS	399:–
☐ PRINTERKABEL	89:–
☐ RGB SPLITTER – Rombo	789:–
☐ RocGen PLUS PRO med Hometitler	1.769:–
☐ SCARTKABEL 2 meter lång	129:–
☐ SCREENBEAT Stereohögtalare	299:–
☐ SOUNDBLASTER till PC m stereochips	1.499:–
☐ SOUNDMASTER	1.399:–
☐ STEREO SOUND SAMPLER – Amitech 100kHz m mikrofoningång	569:–
☐ TECHNOSOUND TURBO STEREO DIGITIZER	349:–
☐ VIDI AMIGA COMPLETE COLOUR SOLUTION inkl RGB SPLITTER	1.399:–
☐ WORKBENCH 2.0 – uppgradering för AMIGA A500	789:–
☐ SONY Originaldisketter 3,5" – 20 st med solarminiräknare på köpet!	169:–

Star-skrivare

☐ STAR LC20	1.789:–
☐ STAR LC24–20	2.649:–
☐ STAR LC200 – Färg	2.399:–
☐ STAR LC24–200 – Färg	3.749:–
☐ STAR SJ48 – Bläckstråle	3.449:–

Till alla skrivare finns kablar och program!

Vi reserverar oss för slutförsäljning, eventuella prisförändringar eller annat, som ligger utanför vår kontroll. Här angivna priser gäller till nästa införande!

MÅNADS-SPECIAL

☐ EXTRAMINNE 512 Kb till A500 med av/på och klocka samt fotbollsspelet MANCHESTER UNITED EUROPE	369:–
☐ Flygjoystick ZOOMER – Toppgrej!	299:–
☐ KONIX JOYSTICK + 4 SPEL Treasure Island Dizzy, MIG 29, Pro Tennis, BMX Sim	199:–

TILLFÄLLET

☐ DAMMHUV till A500/A2000	59:–
☐ DISKBOX med lås för 100 st 3,5"	69:–
☐ DISKETTER 3.5" Sony Bulk DS/DD	Ring!!!
☐ MUSMATTA	29:–

FYND-STÄLLET

Nu vill vi tömma lagret och säljer ut följande vill vrakpriser:

- **Commodore C64 ... 899:-**
- **5,25" diskettbox (120 st) ... 39:-**

PASSA PÅ OCH FYNDA NU!

BONUS!

Om Du handlar för minst 999:- får Du gratis T-shirt!



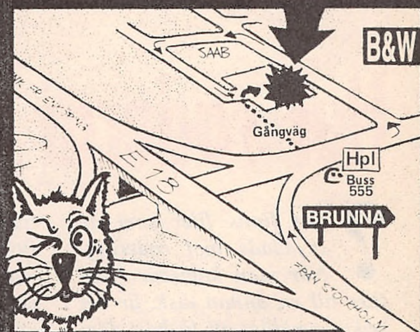
Vit med svart tryck.

Finns i M, L & XL.

Säljes löst för 98:- kr/st!

Ha en skööön sommar!

Mest för pengarna får Du i butiken i Kungsängen!



Öppet: Mån-fredagar 11-18

LANDBERGS

AMIGA-butiken: EJ postorder

Mätarvägen 5B, Kungsängen
Telefon 0758-650 65

Postorder:

Box 70, 196 21 KUNGSÄNGEN
Tel 0758-650 35 Fax 0758-702 50

Priser inkluderar moms, men postavgifter tillkommer. Vi tar de flesta kontokort. Outtagna PF debiteras. MOMSFRITT UTANFÖR SVERIGE!

EDEBÄCK's UTFORMNING AB · SANDARNE

Alla spel och nyttoprogram är på engelska, om inte annat anges!

ENKELT OCH LÄTT

Kan man skapa musik enbart från SuperJam?

Jag undrar om man måste ha Bars&Pipes Pro för kunna använda SuperJam för att skapa musik?

"J.H"

Nej det är inte alls nödvändigt. Det går alldeles utmärkt att göra musik med bara SuperJAM, även om programmet tillsammans med Bars&Pipes får helt nya möjligheter.

CB.

Är ABC80 bättre än Amiga?

Min kompis säjer att hans ABC80 är bättre än min Amiga. Stämmer det?

"The mega ripper Karl Nilsson"

Det beror nog på vad man ska ha den till. Jag har för mig att ABC'n väger mer, så den är säkert bättre som bokstöd eller bojsten men annars...

CB.

Jag hittar inget uttag

Jag har precis köpt en Amiga 500 och undrar: Hur kopplar jag min bandstation till Amigan? Jag hittar inget uttag som passar.

"K.H"

Din bandstation är färdig för sopstationen! Ärligt talat så går det inte alls att koppla in den.

JC.

Kan man spela A500-spel på CDTV?

Jag undrar om man kan spela Amiga 500 spel på CDTV:s diskdrive?

"NAB"

Du måste då i så fall köpa en vanlig diskdrive till den. Det går inte att slänga in disketterna i laserdriven!

CB.

Fel disk

Ibland när man ska skriva "Cd DFI:" i CLI står det "Not a DOS disk in unit 1". VARFÖR?

"Micke"

Helt enkelt för att det inte är en normal AmigaDOS-diskett. Antingen är det något spel eller så är det en oformaterad diskett.

CB.

Kan man spela utan minnes-expansion?

Går det att spela 1Mb spel på 500+ utan minnesexpansion?

"Funderande"

Jvisst, det går alldeles utmärkt.

CB.

Skillnaden mellan "mem" och "ram"?

Jag undrar vad det är för skillnad på "chip-mem" och "chip-ram"?

Torbjörn "pirat"

Absolut ingen skillnad alls. "Mem" är en förkortning av "Memory", "RAM" betyder Random Access Memory, och bägge betyder "minne" på svenska.

CB.

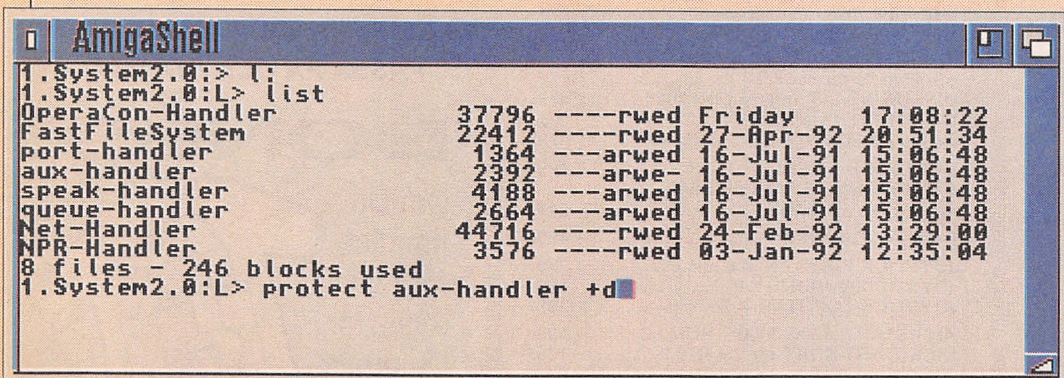
Kan man styra videon med ikoner?

Kan man med Video Backup System styra videon från Workbench med ikoner som på en hårddisk?

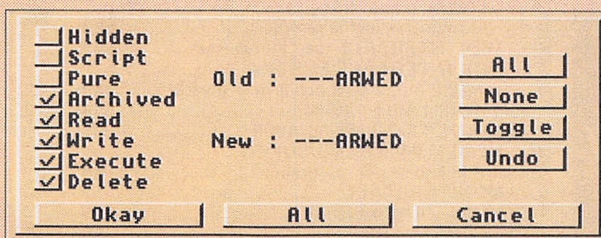
"Video Idiot"

Absolut inte. Det kan du inte ens göra med en tapestreamer.

CB.



Här ser man att D-flaggan på filen "aux-handler" inte finns. Med kommandot "protect auxhandler +d" kan man sätta den och sedan radera filen.



I programmet DirectoryOpus får man fram en dialogruta för att ställa fil-flaggorna. Det går även att bestämma att programmet automatiskt ska sätta d-flaggan när det ska radera en fil.

Hur raderar man kopierade filer?

? *Det finns filer som är skyddade mot radering. När man kopierar såna filer till en annan disk, är det sedan omöjligt att få bort dem igen. Hur gör jag?*

"Turtles is SHIT"

! Det enklaste sättet är att använda något CLI-hjälpprogram av typen Diskmaster eller DirectoryOpus. Där finns en "protect"gadget som kan användas för att ändra skyddet för alla filer. Har filen en ikon är det också enkelt att fixa problemet direkt från Workbench. Det är då bara att klicka en gång och sedan välja "Info" i workbench-menyerna. Du får då upp ett fönster där du kan ställa all filflaggor.

Har man inget CLI-hjälpprogram eller om filen inte har en ikon så får man använda Shell-kommandot "protect". Med det så kan man sätta de olika flaggorna för en fil. I ditt fall är D-flaggan (Delete, sv. radera).

JC.

LÅT DATORMAGAZINS EXPERTPANEL hjälpa dig!
Skicka dina frågor och undringar till Datormagazin, 112 85 Stockholm. Märk kuvertet "Min Amiga-fråga".
Du får gärna vara anonym i tidningen. Men vi måste ha ditt riktiga namn och adress.



PRIS BOMB!

SupraModem 2400

~~1.295:-~~

Externt kvalitetsmodem
300-2400 baud
Hayes-kompatibelt
Komplett med kablar och
terminalprog. till Amiga.

995:-

Supra 52Mb HD

~~5.995:-~~

Supra 500XP kvalitets-HD
52Mb formatterat, 1 Mb RAM.
Genomföring av Processorbuss
medför att du kan koppla
även andra enheter vidare.

4.495:-

AMIGA 2000 C

Nu med AmigaDos 2.0!

~~8.995:-~~

i standardutförande
med 1Mb RAM, 1 floppy,
AmigaDos 1.3, svenska
manualer, tangentbord.

5.995:-

AMIGA 3000-25-100

~~21.995:-~~

Värsta Amigan med
68030-processor, 25MHz,
2Mb RAM, 105Mb HD.
AmigaDos 2.05

15.995:-
Exkl.moms.

Priserna är inklusive moms
om ej annat är angett, samt
gäller så långt lagret räcker.

Vid postorder-
beställning tillkommer
frakt och PF-avgift.

DATAKOMPANIET

SVEAVÄGEN 47 (T-BANA RÅDMANSGATAN)
TEL: 08-304640
ÖPPET MÅ-FR 10-18, LÖ 10-15

---

10 År i Branschen = Din köptrygghet !

The Amiga Memory Shop

512Kb	m klocka/kalender, A500	299
1.0 MB	m genomföring, kräver V 1.3, A500	**699**
2-8MB	externt, 2MB monterat, A500	1699
2.0MB A1000	autokonfigurerat	2299
2.0MB	A500 PLUS, + Make Fast Mem disk	599

ETT MÅSTE FÖR BBSer!

MultiFace Card II

"Multiface Card II är ett mycket kompetent kort som är lätt att installera och använda." Skriver DatorMagazin 8/92
MultiFace Card II passar både till A2000 & A3000. (Vi kan ordna med anpassning till A500) Ett måste för dig som har en seriös BBS.

Ytterligare två seriella & parallella portar !

1999
(ord ca:pris = 2495)

Lagra dina data på Videon

Helt otroligt
Smart Billigt

998
VIDEO BACKUP SYSTEM
Se test DMZ 2/92

Sommarens Hårddisk fynd !

SUPRA 500XP 2-8MB Ram Exp. — **4295**
52MB, 1MB FAST RAM monterat !!

OKTAGON 508/120 2-8MB Ram Exp. — **5999**
120MB Quantum monterad - FYND!
Köp till 2MB för endast — **777**

40MB Novia ICD-kontroller — **3799**
Intern HD för A500 & A1000

Sommarens övriga tillbehör !

MW500 Ombyggnadslåda A500, mkt bra!	1995
DATIC 3.5" **Marknadens mest prisvärda!**	595
Power Drive 3.5" Blitz Kopiering, anti virus	995
Som ovan plus, **CYCLONE & PROCOPY PROF**	1295
Scanner 400DPI, printerportgenomföring	1599
Vidi Amiga Color "Oslagbart bra"	1599
TAKE 2 Animeringsprogram för ovan	999
ATOnce PLUS 286 AT 16MHz i din Amiga	2999
MUS 400 Suverän Mus med TYSK kvalitet	299
Syncro Express II känd backup-pryl	695
Amiga Action Replay III Klassikern	795
ACTION CARTRIDGE ***NYHET NYHET***	895
LJUSPENNA med ritprogrammet KWIKDRAW	499

PHOENIX BOARD A1000

Inom kort i lager
2MB Chip Mem, SCSI/AT kontroller
A2000 slots, upp till 8MB Fast Ram
upp till fyra (4) Kickstarts, V 1.3 monterad
Massor av ytterligare finesser!
5999

PF+frakt tillkommer, Res för prisjusteringar och slutförsäljning utanför vår kontroll. Däremot alltid ärliga svar hos oss. Outlösta PF debiteras.

CHARA' DATA AB

Jungfrug. 13, 575 31 EKSJÖ
0381-10400, 10446 fax-10402

STAD	BASENS NAMN	TEL.NR	HASTIGHETER	KOMMENTAR
ALINGSÅS:	UtiltyBase	0322-17877	14400/HST	StarNet, sysop Robert Whalström
ALVESTA/ RYDAHOLM:	ProComp	0472-71270	14400/HST	NiKom, sysop Tomas Svensson
BORÅS:	Databanken	033-115659	2400	NT, sysop Niclas Noring
	Reptile House	033-200249	14400/HST	NiKom, sysop Christian Carlsson
ENKÖPING:	The Beast	0171-67673	2400	Xenolink, sysop Cook
FINNSPÅNG:	Remote Control	0122-12312	2400	DLG, sysop Jonas Kvarnström
GREBBESTAD:	Interference#1	0525-13136	14400/HST	ABBS, sysop Pierre Andersen
	Interference#2	0525-13091	14400/HST	ABBS
	Interference#3	0525-13092	2400	ABBS
	Interference#4	0525-13094	2400	ABBS
	Interference#5	0525-13095	2400	ABBS
GÄLLIVARE:	Snake Hill BBS	0970-23717	14400/HST	StarNet, sysop Kjell Harnesk
GÖTEBORG:	4:th Dimension #1	031-307610	2400	StarNet, sysop Kjell Cederfeldt
	4:th Dimension #2	031-306310	14400/DS	StarNet nod 2
	Assimilate	031-694077	14400/HST	DLG, sysop Richard Klasic
	Foolproof BBS	031-302350	2400	StarNet, sysop Jukka Turunen
	Loyd BBS	031-873197	14400/HST	Tempest
HANINGE:	Digital Palace	0750-25766	2400	
	Qcumber's Inn	0750-26722	2400	
HEMSE:	World Vision BBS	0497-83172	2400	
HOFORS/ STORVIK:	Noble Ware-house	0290-51231	2400	Paragon, sysop Peter Forsberg
	Third Floor	0290-24238	2400	
HÄRNÖSAND:	MAX Headroom	0611-21966	14400/HST	MAX BBS, sysop Bosse Söderholm
JAKOBSBERG:	Barnstugan	0758-65779	14400/HST	4D-BBS, sysop Charlie Oskarsson
	Course BBS #1	0758-36980	2400	NT, Biten Bytes
	Course BBS #2	0758-36990	2400	NT
	Jolly Roger	0758-19939	2400	Xenonlink, sysop Mattias Bergvall
	Maryland	0758-34600	2400	Xenolink, sysop Holger Hollebro
JÖNKÖPING/ HALMSTAD:	Megatron BBS	036-129385	2400	
KALMAR:	Golfen BBS	0480-87086	2400	NT, sysop Gregor Gustafsson
KARLSBORG:	Pentagon BBS	0505-30965	2400	
KARLSTAD:	ANet Test Bench	054-83 78 96	14400/DS	ANet, sysop Roger Nordin.
	Sandlådan	054-566083	2400	sysop Tommy Sjöblom
KUNGÄLV:	SpaceBase	0303-770071	2400	Spacebase, sysop Glenn Johansson
LANDSKRONA/ SVALÖV:	Blue Ocean	0418-19666	2400	
	C.A.B.	0418-20073	2400	
LINKÖPING:	AUGS BBS #1	013-172333	14400/HST	DLG, sysop Per Salmi
	AUGS BBS #2	013-172334	14400/HST	DLG
	AUGS BBS #3	013-172360	14400/HST	DLG
	GAZ	013-164345	14400/HST	StarNet, sysop Fredrik Jakobsson
	NPD#1	013-112196	2400	NT, sysop Andreas Almroth
	NPD#2	013-102710	2400	NT, sysop Andreas Almroth
	NPD#3	013-102711	2400	NT, sysop Andreas Almroth
	NPD#4	013-102712	14400/HST	NT, sysop Andreas Almroth
	NPD#5	013-105690	2400	NT, sysop Andreas Almroth
	NPD#6	013-105691	2400	NT, sysop Andreas Almroth
	Prowler	013-152865	14400/HST	NT, sysop Robin Calvin
	Pyton	013-164265	2400	NT, sysop Johan Piper
LYSEKIL:	Utopia BBS	0523-15171	14400/HST	DLG
MALMÖ:	Future Connection	040-88038	2400	
	ProSoft #1	040-974417	9600/HST	
	ProSoft #2	040-125587	14400/HST	
	ProSoft #3	040-305982	2400	
	SupraBas	040-212197	14400/V32	AmiExp, sysop USA DATA
MUNKEDAL:	Hogen BBS #1	0524-40883	14400/HST	DLG, sysop Markus Hansson
	Hogen BBS #2	0524-40111	2400	DLG
NORRKÖPING:	Current Line	011-143564	14400/HST	StarNet, sysop Patrik Lindegren
	Rave BBS	011-187905	14400/HST	StarNet, sysopDaniel Ström
	Yggdrasil BBS	011-164276	14400/HST	StarNet, sysop Stefan von Straten
NORRTÄLJE:	Funboard	0176-23277	14400/HST	Xenonlink, sysop Per Wennerström
NYKÖPING/ OXELÖSUND:	Morfeus	0155-267519	14400/HST	
OSKARSHAMN:	DreamNet BBS	0491-18758	14400/HST	Xenonlink, sysop Henrik Gelius
STOCKHOLM:	Altair	08-6473377	14400/HST	Xenonlink, sysop Marcus Lagergren
	ANet Development	08-59140072	14400/DS	ANet, sysop Thomas Ekström
	Arkham Asylum	08-626 93 55	14400/HST	Xenonlink, sysop Daniel Frost
	ARTLine BBS #1	08-550 615 37	14400/DS	Xenonlink, sysop Niklas Kring
	ARTLine BBS #2	08-550 871 00	2400	Xenonlink
	Camelot	08-348523	2400	NiKom, sysop Erik Lundevall
	Inter Access	08-7989505	14400/HST	DLG, sysop Tomas Pihl
	NiKom BBS	08-7925206	2400	NiKom, sysop Niklas Lindholm
	Prestige	08-965019	2400	Xenolink, sysop Fredrik Blau
	Prime Time	08-250029	2400	DLG, sysop Jonas Hällman
	SUGA BBS	08-343276	2400	Nikom, sysop SUGA styrelse
	Tea 42	08-7124067	2400	Xenolink, sysop Lars Siden
	Xplodera	08-7613828	14400/HST	Xenolink, sysop Tord Lindberg
STRÖMSTAD:	J.A.M. BBS	0526-15727	14400/HST	MAX BBS, sysop Martin Larsson
	Thulos	0526-26191	14400/HST	StarNet, sysop Rickard Thulin
	Mini Bar	0526-15225	2400	MAX BBS
SUNDSVALL/ TIMRÅ:	Yet another BBS	060-112203	2400	NT, sysop Algot Runebjörk
SVENLJUNGA:	DREAM ZONE	0325-22092	2400	NT, sysop, Peter Axelsson
SÖDERHAMN:	Floodland BBS	0270-10127	14400/HST	sysop Andres Natander
TUMBA:	SkyNet BBS	0753-36187	14400/HST	Xenolink, sysop Tommy Green
ULRICEHAMN:	Datasweden BBS	0321-13725	14400/HST	Quick BBS, Peter Luther
UPPSALA:	Amigapit	018-314635	2400	Paragon, sysop Andreas Hultman
	Nirvana BBS	018-303975	14400/HST	Xenolink, sysop Tommy & Dennis
	The Crystal	018-369317	14400/HST	DLG, sysop Johan Hallström
VÄRMDÖ:	Kärkis BBS	0766-27913	2400	NiKom, sysop Tomas Kärki
VÄSTERVIK:	Kalles Klotterpl.	0490-17420	2400	DLG, sysop Karl Eklund
ÅTVIDABERG:	Träkmåla Klotterpl.	0120-10975	2400	NiKom, sysop Nils Arne Dahlberg
ÄNGELHOLM/ BÅSTAD:	Extended Amiga	0431-83786	14400/DS	Xenonlink, sysop Micke Abrahamsson
	Megablast	0431-51557	14400/HST	?
ÖSTERSUND:	Linkens BBS	063-101101	2400	NiKom, sysop Magnus Lindkvist

Amiga BBS

Här är nära hundra svenska BBS:er som specialiserat sig på Amigan.

Här kan du hitta själsfränder, specialmöten om saker som bara berör Amigaägare, filareor med massor av Amiga-PD plus mycket mycket mer...

Saknar din Amiga-BBS i vår BBS-lista? Skicka då ett brev till oss med information om telenummer, adress till basen, hastigheter och annan information, så kommer du med i listan!

Adressen är:
Datormagazin
Box 12547
102 29 STOCKHOLM
. Märk kuvertet "Min BBS!"

Och även om din BBS inte är specialinriktad på Amigan kan du vara med i vår stora BBS-lista. Skicka basinfomation till oss på samma adress som ovan

FOTNOT

En del av BBSerna i listan svarade inte när vi gjorde kontrollringning i slutet av maj. Vi vill gärna få information om dessa BBS:er bara är nere tillfälligt eller stängda permanent..

C64

Ny PC-drive till 64:an

Den fantastiska, nya diskdriven, som gör din 64:a nästan PC-kompatibel.
Så har den nya engelska diskdriven DD-001 utannonserats.
Datormagazin har testat om det stämmer.



Så ser DD-001 ut, den nästan PC-kompatibla driven till 64:an. Snabb är den, men den upptar cartridgeporten.

Nya prylar till 64:an är vi inte bortskämda med, så den nya engelska diskdriven DD-001 har redan mött en del uppmärksamhet och nyfikenhet. Nu finns den att köpa i Sverige.

DD-001 har annonserats som den fantastiska nya diskdriven som gör din Commodore 64 nästan PC-kompatibel. Något som delvis stämmer, eftersom diskettformatet är helt likvärdigt med MS-DOS, till och med vad beträffar filnamnen. En diskett går alltså utmärkt att använda i en IBM PC och textfiler kan på det sättet flyttas mellan datorerna. Men vad duger den till för övrigt?

DD-001 består av två delar, en 3.5-tums standarddiskdrive av fabrikat Citizen och en programcartridge som ska stoppas in i datorns cartridgeuttag. Dessa två är förbundna med en halvmeterlång flatkabel. Det hela ger ett mycket förtroendeingivande intryck, stadigt och vältillverkat, och drivens små dimensioner gör den mycket lättplacerad.

Enstörig drive

All strömförsörjning hämtas direkt från 64:an, något som lett till problem i Tyskland, där enheten måst förses med egen nätdel eftersom datorns inte räckt till. Här tycks det dock fungera bra, Datormagazin har testat med både en 64:a av gamla modellen med gamla nätaggregatet och en 128:a utan några som helst problem. Däremot fungerar driven inte alls ihop med en RAMLink, orsaken till detta är inte känd.

Inte heller fungerar parallellkoppling med någonting annat i cartridgeuttaget. Vid testet användes ett Aprospand expansionskort, en Super Snapshot och en Action Replay cartridge, samt både en 1700 och en 1750 REU. Vid alla tänkbara kombinationer var datorn stendöd. Alltså: DD-001 måste vara ensam.

Ytterligare nackdelar: Ansluten till en C128 tvingar cartridgen automatiskt över datorn i 64-läge, vilket gör den ganska meningslös för 128-ägare. Dessutom ''stjäl'' den 8 k av datorns minne, 64:ans vanliga startbild visar 30719 bytes tillgängliga, den kan endast användas med enhetsnummer 9, klarar inte filer större än 200 block och filnamnen är begränsade till åtta tecken.

Mycket snabb

Nog med klagomål, finns det ingenting bra? Självfallet, det här är en oerhört snabb drive, en 200-blocksfil laddas in på drygt fyra sekunder, 3.5-tumsdisketter är mycket behändiga och diskkapaciteten är stor, cirka 720 k. Disketter kan förses med autoboot och en utilitydiskett medföljer.

Här finns, förutom åtta stycken spel, diverse program för formatering, kopiering av filer mellan kassett och disk och från disk till disk, heldiskkopiering, disk monitor och visning av ASCII och hex. Formatering av en diskett tar cirka två minuter och en heldiskkopiering behöver sex minuter inklusive oändliga diskbyten, dessutom tillkommer formatering.

Att vänja sig vid filernas MS-DOS-format går nog bra med lite träning och tillverkaren har utlovat en konverteringstillsats som gör att driven också går att ansluta direkt till en PC. Men disketterna är inte kompatibla med en 1581-drive och än så länge finns ingen programvara tillgänglig i DD-001-format. Som förstadrive kan den alltså inte rekommenderas, annat än möjligen till kassettägare som bara vill lagra om sina program för snabbare tillgänglighet. I jämförelse med en 1581:a vinner denna stort på sin Commodorestandard, trots att den är långsammare. IBM-kompatibiliteten kan i alla fall uppnås med program som Big Blue Reader. Men 1581:or är svåra att få tag i, så det här kan ändå vara ett alternativ.

Slutsatsen blir att det här är en mycket bra grej, imponerande hög kvalitet och väl fungerande, men behövs den? Den frågan är mycket svårare att besvara.

Anders Reuterswärd

ULTIMATE DRIVE DD-001

SKRÄP – DÅLIGT – GODKÄND – BRA – UTMÄRKT

PRIS/PRESTANDA
DOKUMENTATION
PRESTANDA
ANV. VÄNLIGHET

SKRÄP – DÅLIGT – GODKÄND – BRA – UTMÄRKT

+ PC-kompatibel, snabb, 720 kB.

− Upptar cartridgeproten och 8 kB minne..

Utrustningskrav:	C64
Dokumentation:	Engelsk
Pris:	1695 kr inkl moms
Tillverkare:	TIB PLC
Svensk importör:	Sandinges Import & Data
Tel:	035-122164 eller 035-186795

128:an LEVER



AV ANDERS REUTERSWÄRD

Här finns 128-prylar

För några nummer sedan meddelade jag att det av någon anledning inte går att använda RAMLlink med en 128D av plastmodellen. Troligen beroende på att detta är en heleuropeisk modell som aldrig sålts i USA.

Men problemet kan troligen få en lösning tack vare Stefan Sandinge på Sandinges Import & Data. Han har nämligen helt resolut tagit och skickat över en hel 128D till Creative Micro Designs i USA, och de har lovat försöka göra något åt saken.

Något som det också finns utsikter att de gör något åt är JiffyDOS och dess avsaknad av svenska tecken. Även detta Stefan Sandinges förtjänst, och givetvis kommer ett eventuellt svenskt JiffyDOS att säljas av hans firma. För övrigt en av de få i Sverige där det fortfarande går att få tag i program och prylar till den gamla 128:an.

Sortimentet är inte dåligt. Här hittar man till exempel alla Free Spirits program, som Spectrum, Sketchpad, NewsMaker, DigiTalker och Basic 8. Vidare CAD-programmet Home Designer, ett svenskt bowling-statistikprogram, Super Disk Utilities, Super 81 Utilities och höjdaren Big Blue Reader, som konverterar filer till och från IBM-format. Rena 128-program som utnyttjar datorn till fullo.

På hårdvarusidan finns 64k videominnesutbyggnad, JiffyDOS, RAMLink, HD Hard Drive, SwiftLink, HandyScanner, Aproteks fyrvägs cartridgeexpander och RS232-interface, samt en del tyska småprylar som en userportswitch och en modemadapter. Alla utom den förstnämnda är prylar som passar lika bra till 64:an som till 128:an.Ytterligare utökning av repertoaren är att vänta, här finns viljan att göra allting som gör livet roligare för 128-ägaren tillgängligt i Sverige. En entusiasm och hängivenhet som är värd all beundran och uppskattning.

Vill ni veta mer?

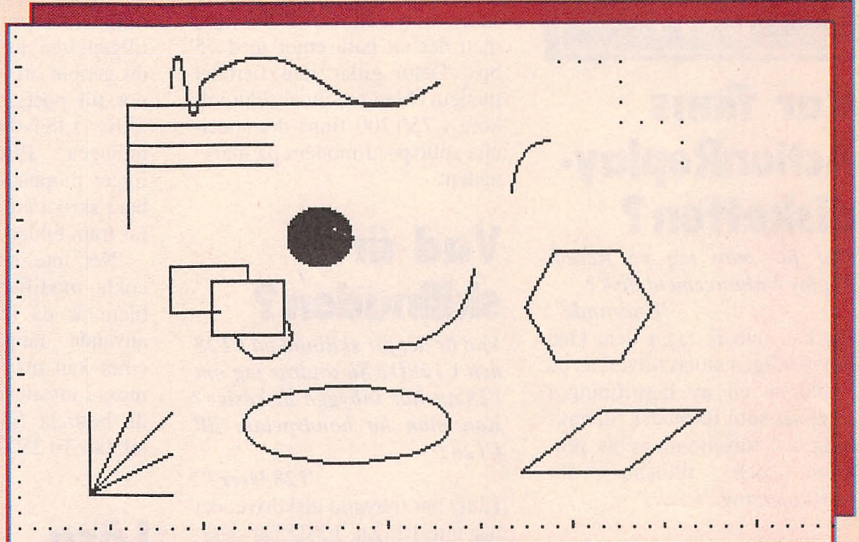
Skriv till Sandinges Import & Data, Norsbergsvägen 8 B, 302 30 Halmstad och be att få en katalog. Det går också bra att ringa på: Tel: 035-18 67 95 eller 12 21 64

FastCad

Ett riktigt proffsprogram

Den här gången ska vi titta på diskett 64.121.

Ett riktigt proffsprogram med vars hjälp man framställer högklassiga ritningar, allt från hus till elektroniska kretsar.



Här ser man ett litet axplock av vad man kan göra i form av cirklar, fyrkanter, streckade linjer, parallellogrammer mm.

Det är inte så ofta riktigt proffsiga program finner sin väg in i STOCCs PD-bibliotek för 64:an, men på diskett 64.121 hittar vi ett som verkligen utnyttjar vår favoritdators alla resurser. Datormagazin har tittat på FastCad.

CAD betyder, som väl alla vet, Computer Aided Design, det vill säga ett program för framställning av ritningar på dataskärmen och så småningom utskrift på skrivare. Program finns till alla stora datorer och även till 64:an har det producerats kommersiella CAD-program. Men FastCad står inte långt efter i professionalitet.

FastCad är egentligen en utbyggnad och uppsnabbning av ett tidigare PD-program, kallat Cad System. Skillnaden är att Cad System var ett synnerligen diskaktivt program, medan i FastCad en hel del kommandon gjorts minnesresidenta och valbara från hjälpmenyer.

FastCad styrs med joystick, tyvärr finns inga möjligheter att använda en proportionell mus. Men däremot kan markörens hastighet när som helst ställes om med snabba knapptryckningar, så man saknar inte musen så mycket. Alla olika funktioner väljs först med snabba tangentval, därefter placeras önskad figur eller vad det nu kan vara med hjälp av joystick och markör.

Bland det som finns att välja på är mycket självklarheter, som fyllda och ofyllda rektanglar, cirklar, ellipser, linjer och parallellogrammer. Mer ovanligt är kanske hexagoner, cirkelbågar, streckade linjer och sinus- och fyrkantvågor. Här finns också en stämpelfunktion, med vars hjälp en bit av skärmen kan plockas ut och kopieras hur många gånger som helst. Också många andra specialfunktioner finns, bland annat en som underlättar kretsritning.

Givetvis går skärmen att spara och dessutom kan bilder i Doodle- eller RLE-format laddas in i programmet. Vidare går det att lägga in ett rutmönster av valfri storlek över bilden eller förse den med x- och y-skalor i kanterna. Kort sagt, det här är ett högklassigt program, med vars hjälp det går fort och enkelt att framställa proffsiga ritningar, vare sig det gäller ett hus, en maskin eller en elektronisk krets. Utskriften är anpassad enbart för MPS801 eller Star SG10, men eftersom den senare är Epsonkompatibel borde det inte vara svårt att få andra skrivare att fungera.

Kvalitén på PD-utbudet från STOCC har definitivt förbättrats på sistone, det här är bara ett exempel av flera. Ett bra program till ett mycket lågt pris.

Anders Reutersvärd

```
Fast Cad V1.1 Commands
MEMORY RESIDENT COMMANDS
b = Boxes          B = Filled Box
c = Circle(d)      C = Circle(r)
d = Discs          D = Disc Erase
e = Erase box      E = Erase line
l = Lines          a = Arcs
z = Zoom           f = Freehand Draw
t = Text           s = Stamp
w = Write Pic      r = Read Pic

RETURN = Help Menu
m = Help#2      M = Help#3
@ = Disk Commands

 !  = Switch screens
 #  = Invert Screen
 =  = Copy Screen1 to Screen2
 &  = Add Screen2 to Screen1
CLR = Clear Screen
DEL = Delete Last Operation
```

Många kommandon i FastCad har gjorts minnesresidenta och valbara från hjälpmenyer.

Här kan du beställa PD-programmen!



Ring inte Datormagazin om du vill beställa PD-programmen. Fyll i stället i den här kupongen. Genom ett specialavtal med Stockholms Computer Club (STOCC) får Datormagazins läsare köpa PD-disketter proppade med program för 35 kronor. OBS! Postförskottsavgift, 16 kr, tillkommer (om du vill undvika detta, betala istället i förskott på postgironr. 404 80 67-5)
Den speciella LIST-disketten med en katalog över samtliga tillgängliga PD-program kostar 15 kronor.
Kravet är att du fyller i den här kupongen (eller en fotostatkopia) och skickar den till Barbara Berg, Golfvägen 11, 182 31 Danderyd. Märk kuvertet "PD-64" OBS skicka inga pengar. Du får en räkning tillsammans med disketterna. Leveranstid cirka 14 dagar.

☐ **JA, jag vill beställa listdisketten för 15 kr**

☐ **JA, jag vill beställa följande disketter:**

....

TEXTA TYDLIGT

Namn:..

Adress:..

....

C64

ENKELT OCH LÄTT

Var finns ActionReplay-disketten?

Hur får man tag på Action Replay Enhancement disk?

"Undrande"

Du kan inte få tag i den. Den har nämligen slutat tillverkas på grund av en ny lagstiftning i England som förbjuder tillverkning och försäljning av av program och tillbehör för piratkopiering.

Hur fixar man levlar?

Hur använder man Levelcreator på DMz utilitydiskl.

"Fuskaren"

LevelCreatorn skapar levlar, då man tillverkar spel som har 256 tecken långa levlar. Man editerar i Charsettet, väljer en bokstav med SPACE och placerar ut den med RETURN.

80-tecken på C128?

Hur använder man RGB uttaget på 128:an?

"Fuling is IT!"

Den kan du bara använda i 80 teckensläget i 128-mode. Dessutom krävs en specialmonitor som kan visa 80-tecken. Vi har en gammal monocrom Zenitmonitor på redaktionen som du kan få köpa billigt. Den ger en mycket stabil bild i 80-teckensläget.

Kan jag köra 75/1200 bps?

På BBS listan finns en bas jag spanat in som kör 75/1200. Kan jag ringa den med mitt 2400 modem?

"Modem-man"

Nej! 75/1200 är ett splitspeed modem som har olika hastighet i de olika riktningarna. Du får saker från det med 1200 bps, men det tar bara emot med 75 bps. Detta gillar inte flertalet modem! Men om du absolut vill köra i 75/1200 finns det speciella splitspeed-modem på marknaden.

Vad är skillnaden?

Vad är det för skillnad på C128 och C128D? Så undrar jag om 128:an har inbyggd diskdrive? Kan man ha bandspelare till C128?

"128 lever!"

128D har inbyggd diskdrive, det har inte 128:an. 128D har dessutom löst tangentbord (som en A2000) och 128:an allt i en burk (som A500). Med andra ord har inte 128:an inbyggd diskdrive. Och visst kan man ha bandspelare till C128.

Titta på bilder?

Hur tittar man på Koala painterbilder utan att ladda in programmet? Så undrar jag om man kan använda en Amigamus till koala painter?

Anders Andersson

Ja, det kan du. Det finns faktiskt PD-program som fixar det. Beställ listan över PD-program till C64 från STOCC. Där bör du hitta vilka program som finns tillgängliga just nu. Listan får du genom att betala in 15 kronor till postgiro 40 48 067 5. Skriv LIST-disketten C64 på talongen. Eftersom bilddatat ligger ihoppackat kan man inte bara skriva ett par pokes för att får fram bilden!

Nej, inte utan ett par relativt enkla modifikationer. Ett problem är då att man inte kan använda tangentbordet! Däremot kan man använda NEOS möss i joystickmode. Dessa kan du beställa från t.ex. DataLätt tel: 0413-12500.

Pontus Berg

Läsa båda sidor

Kan man laga en 1541 II som inte läser ena sidan på disketten? Så undrar jag var man kan köpa en s.k. diskettsax samt vad en sådan kostar?

"Dunder Spelaren"

Det är inget fel på din diskdrive. Alla 1541 diskettstationer har alltid bara kunnat läsa en sida på disken. Vill man använda baksidan får man klippa disketten och vända på den! Det är bara 1571:or som kan läsa båda sidorna.

Diskettsax kostar ca 50 kronor. De säljs oftast i vår Datorbörs.

Var finns videoburken?

I Datormagazin nr 19/91 stod det att man kunde snabba upp C64:an genom att öppna "videoburken" och sätta en vippa på "PAL/NTSC"-bryggan. Var sitter den? Behövs det en en eller flerpolig brytare?

"Johannes - Blivande freak!"

Videoburken är den blanka plåtlåda som sitter på kretskortet. Det finns två; den ANDRA är RF modulatorn (som sitter vid bakkanten och som mynnar ut i RF-porten). Jag kan inte säga exakt var den sitter eftersom kretskortet ser olika ut beroende på vilken modell man har. Öppna "videoburken" och du ser en text om PAL/NTSC. Om denna brygga är sluten har man PAL, så kapa den och ersätt med en vippa (enpolig)

Rita på min 64?

Finns det ritprogram på band till C64? Måste man använda mus till det?

"En som inte vet"

De flesta ritprogram går att lägga på band, även om de inte kommer på band från början. Men du får nog leta på begagnadmarknaden. Annonsera i vår Datorbörs. Ingen återförsäljare har längre några ritprogram på kassett till C64.

Får du tag i ett ritprogram är en mus att föredra. Du kan köpa en som heter NEO och som kan beställas hos Datalätt, tel 0413-12500).

Vilka språk?

Finns det andra programmeringsspråk än Basic till C64?

"Proggarn"

Ja det finns flera. Vanligast är Assembler, men det finns också C, Pascal, Logo, Forth och ett flertal andra! Men du får nog försöka hitta något begagnat exemplar genom att annonsera i Datorbörsen.

Vad menas med Lamer?

Vad menas med "Lamer"? Så undrar jag om det går att se på skärmen vad en disk innehåller? En kompis sa att man får bättre grafik om man köper modem. Stämmer det?

"Tchad of JAM"

"Lamer" är ett skändningsord för att man är allmänt okunnig om datorer. Jämför t.ex. "nolla"", "homer", "looser", "pundhuvud" och så vidare.

Ja, skriv LOAD"$",8. När directoryt (innehållsförteckningen) laddats in skriver du sedan LIST för att se den. Detta är en funktion som alla utilitycartridges har inbyggd så att du kan titta på direkt utan att radera vad du har tidigare i RAM-minnet.

På din andra fråga är svaret nej. Med modem kan man kommunicerar med datorer per telefon. Han kanske menade att du får bättre grafik med en "MONITOR". Detta är inte heller sant, utan det är bara så att du ser grafiken klarare eftersom monitorer är bättre på att återge bilen än TV apparater.

LÅT DATORMAGAZINS EXPERTPANEL HJÄLPA DIG!
Skicka dina frågor och undringar till Datormagazin, Box 125 47, 102 29 Stockholm. Märk kuvertet "Min C64-fråga".
Du får gärna vara anonym i tidningen. Men vi måste ha ditt riktiga namn och adress samt telefonnummer om det är något vi undrar över.

SKRIVARSPECIAL

Panasonic

P1081	144 tkn/sek, 9 nålar	1.349:-
P1180	192 tkn/sek, 9 nålar	1.599:-
P1123	192 tkn/sek, 24 nålar	2.299:-
P1124 i	300 tkn/sek, 24 nålar	2.899:-

FUJITSU FÄRG-SKRIVARE

DL 1100	240 tkn/sek, 24 nålar	3.399:-
Printerkabel Amiga/Atari/PC		79:-
Printerpapper 1000 ark		149:-

ATARI DATORER MM

1040 STE	Familypack	3.995:-
SM 144	14" Monitor svart/vit	1.599:-
SC 1435	14" Monitor färg	2.899:-
Supra Drive	52 Mb Hårddisk	4.995:-
Q-Tec	Diskdrive 3,5"	995:-
Q-Tec	Mus	395:-

NONAME DISKETTER TILLBEHÖR

MF2-DD 3,5" I FEM FÄRGER

10-90 st	4:99/st
100-490 st	4:49/st
500+ st	4:29/st
Musmatta	59:-

DISKETTBOXAR

DD80L	för 80 st 3,5"	99:-

JOYSTICKS

Tac-2	99:-

AMIGA 500

Amiga 500		3.299:-
Amiga 500	Plus	3.999:-
A502	**Minne för A500 Plus**	**849:-**
DOS 2.0	**Uppgradering för A500**	**795:-**
A590	Hårddisk 20 mb	3.499:-
1085S	Färgmonitor, ny modell	2.499:-
Q-Tec	Mus	395:-
CDTV Paket Tang.bord, Mus, Drive		**7.995:-**

Supra FÖR AMIGA

DISKETTSTATION

Supra Drive 3,5"	895:-

HÅRDDISKAR för Amiga 500

NU SÄNKT PRIS!!!

500 XP	52/1 Mb	(5.495) 4.649:-
500 XP	52/2 Mb	(6.995) 5.999:-

MINNEN för Amiga 500

Supra Ram 500	512 Kb internt	445:-
Supra Ram 500 RX	1 Mb externt	1.695:-
Supra Ram 500 RX	2 Mb externt	2.695:-

SupraModem

Supra Modem 2400-X	1.295:-
Supra Modem 2400 Plus	1.995:-

C-64

1541-II	Diskettstation	1.599:-
1764	Minne 256 kb	495:-

PHILIPS MONITOR

8833-II	Färg, stereo	2.695:-
Kabel	Amiga/Atari	139:-
Monitorfot		195:-

DATASPEL

	PC	Atari	Amiga
BETHESDA SOFTWORKS			
Gretzky Hockey 2	399	-	299
DYNAMICS			
Heart of China	-	-	375
Red Baron	399	-	375
Willy Beamish	399	-	375
ELECTRONIC ARTS			
Birds of Prey	-	-	399
Populous II	-	-	399
MICROPROSE			
Formula One Grand Prix	-	375	375
Knights of the Sky	399	-	375
Master Golf	-	375	375
Special Forces	-	375	375
SIERRA-ON-LINE			
Larry V	399	-	375
Police Quest III	399	-	375
Space Quest IV	-	-	375
SSI			
Eye of the Beholder II	425	-	375
THREE-SIXTY			
Harpoon v1.21	399	-	399
Battle Set 3: Mediterranean	179	-	179
Battle Set 4: Persian Gulf	179	-	179
Harpoon Scenario Editor	229	-	229
Harpoon Battle Book - Hintbook	229		

Midgård
GAMES AB
Box 854, 851 24 SUNDSVALL
Tel: 060 - 17 55 22

Priserna gäller till nästa nummer, med reservation för slutförsäljning. Angivna priser är inkl moms. Postens porto och avgifter tillkommer.

3,5" Märkes DISK1:er i 10-pack - MF-2DD & MF-2HD

12 etiketter i 4:a färger / förpackn.

4.19 Kr/DISK1 MF-2DD

Välj rätt- Välj DISK1

8.49 Kr/DISK1 MF-2HD

10-års Garanti!

Faxa in din order på: 0300/ 608 90

24-timmars orderservice 0300/ 625 00

Öppet juni-augusti ring för info!

Inkl. moms, exkl. frakt

Öppet: Fredagar 12–18 Lördagar 11–14

AVE VASAGATAN NYN

DISK1
Box 179, 439 24 Onsala

Direktförsäljning:
DISK1 - Göteborg
Vasagatan 43 A, 4 vån. Tel. 031-7 784 884



SCANDINAVIEN PD AMIGA C64

ÖVER 4000 PD-DISKETTER 8:-/DISK

3 katalogdisketter 15:-

FISH -630

Eng. Anti-virusdisk 8:-

POPULOUS II 270:-
(98% i Datormagazin)

SCANDINAVIEN PD
Box 525 191 05 SOLLENTUNA
Tel. 08-960 400, Fax 08-960 100

Postgiro 76 99 28-3.
Vid förskottsbetalning bjuder vi på frakten.
Exp. avg. tillkommer alltid med 20:-

DISKETTER

3,5"MF2DD

10-pack med etiketter
LIVSTIDS GARANTI!

Antal	Pris/st
100–	3:49
50–99	3:95

Alla priser inkl moms, endast frakt tillkommer.

Telefon 046-818 14, Fax 046-80 200

J & M Enterprise AB
Hemmestorp 32
270 35 Blentarp

Plats för porto

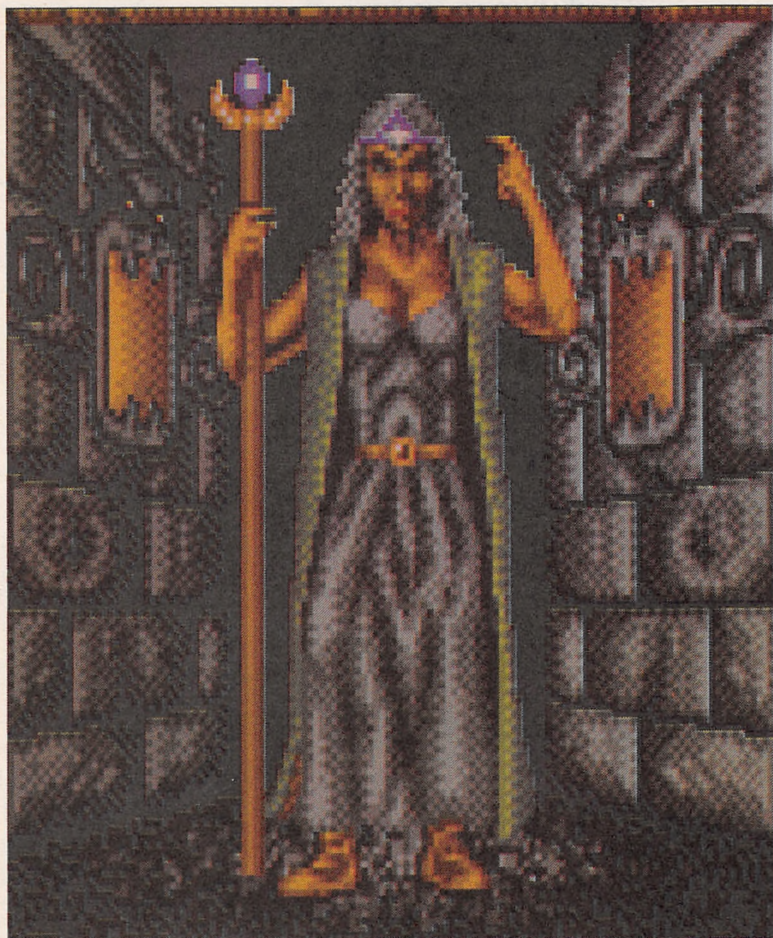
Jag beställer 3,5" MF2DD Disketter.

Antal: ________ st. á ________ kr

Namn: ____________________

Adress: ____________________

NÖJESmagazinet



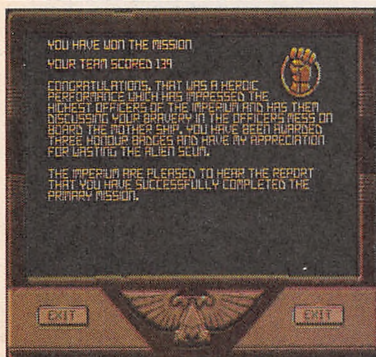
BLI LEGENDARISK!

Det råder kaos i det annars så fridlfulla landet Trazere. Någon elak slags demontyp går nämligen omkring och förvandlar de fredliga invånarna till hiskeliga monster, som i sin tur bankar ned allt som kommer ivägen.

Detta bekymrar naturligtvis kungen i riket och han kallar därför på ditt tappra äventyrargäng som nu får i uppdrag att stoppa demonen.

Spelet heter Legend och är en riktig höjdare.

sid 52

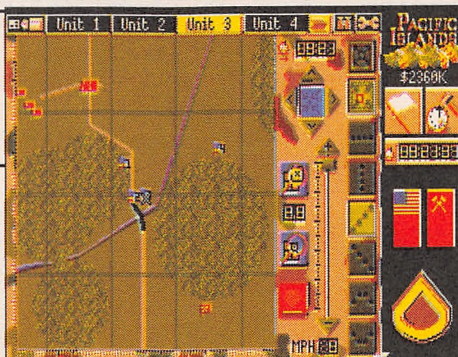


Pacific Islands — uppföljaren till Team Yankee. Håller det måttet?

Sid 55

Space Crusade från Mindscape. Flipp eller flopp? Svar på

sid 63



Vilse i katakomberna?

Gått vilse i katakomberna eller fastnat i klorna på någon megaslemmig typ?

Ingen fara, Besvärjaren rycker ut och hjälper dig till rätta.

sid 54

Äckligt gulligt!

Just när du trodde att det var säkert att slå på datorn igen, dyker de upp på nytt — de nästan äckligt gulliga fiurerna Bub och Bob från Rainbow Islands är tillbaka.

Krigshetsaren Chaostikahn har släppt loss horder med monster genom hela universum, och med sina magiska parasoller ska Bob och Bub stoppa honom.

Läs den sockersöta recensionen av Parasol Stars på

sid 55

Perfekt för Bond-kopior

Du befinner dig på vakt utanför en misstänkt byggnad i Medellin, Colombia. Din uppgift är att avslöja och förhindra brott som planeras av 29 av världens kriminella organisationer.

Covert Action heter spelet och är perfekt för alla som drömt om att vara James Bond eller agent i Mission Impossible.

sid 57

Innehåll 11/92



Sommar, sol och datorspel

Sommaren har kommit. Normalt släpps det inte ut så många titlar under sommaren, men det här året ser ut att bli ett undantag. Flera tunga titlar kommer ut till butikshyllorna under sommaren. Några exempel är Jaguar X220, Myth, Global Effect, Civilization, Dune, Daemonsgate och Zool.

Visst tar man det lite lugnare med spelandet under sommaren, men det är skönt att speltitlarna sprids ut under hela året istället för att komma i en klump. Annars skulle ekonomin drabbas.

Själv har jag tillbringat de senaste veckorna med att spela rollspel. Black Crypt, Eye Of The Beholder II och Might And Magic III är alla rollspel jag varmt rekommenderar. Eye Of the Beholder II är nog det spel jag gillar bäst, beroende på att jag har pysslat med Advanced Dungeons and Dragons sedan slutet av 70-talet.

Advanced Dungeons and Dragons-produkter skapas av ett bolag som heter TSR. Förutom grundreglerna har det släppts en uppsjö av tillbehör och äventyr. Sedan finns det idag ett fyrtiotal noveller som har kommit ut på marknaden som utspelar sig i dessa spelvärldar. Frågan är om det inte lär dyka upp någon film baserad på dessa rollspel.

Johan Burén

Johan Burén
spelredaktör

VAD BETYDER BETYGEN? Datormagazin har valt en betygsskala mellan noll och 100 procent. För dig som funderar på att köpa ett spel kan de olika siffrorna tolkas ungefär så här: **0-29%** Disken/kassetten förmodligen mer värd formaterad. **30-49%:** Ratas troligen av piratkopierare. **50-69%:** Har du pengar över, så... **70-84%:** Kanske inte årets bästa, men väl värt pengarna. **85-95%:** Rekommenderas varmt. **96-100%:** Historiskt — köp och rama in. Smash Hit!



Civilization tar sin början 4000 år f.Kr. Målet med spelet är att bygga upp en hel civilisation från en liten nomadstam. Släpps till Amiga i början av juli.

Civilization tidigarelagt!

Civilization/ Microprose

✔ För en gångs skull blir en titel tidigarelagd. Amigaversionen av Sid Meyers spel Civilization ska finnas i en butik nära dig i början av juli i stället för oktober, som först aviserats.

Civilization tar sin början 4.000 år före Kristi födelse. Som spelare ska du bygga upp en civilisation från en liten nomadstam. Vartefter din stam växer kan du söka upp nya territorier att bygga nya städer på eller söka upp andra civilisationer som du kan idka handel med.

Din civilisation kan bli framgångsrik om du balanserar din ekonomi, politik och försvar på rätt sätt. Du kan välja mellan att spela i historisk miljö eller låta datorn slumpgenerera en ny värld.

Spelet går ut på att överleva från stenåldern, genom nutid och in i framtiden. Du kommer att råka ut för problem som är representiva för sin historiska era. Till exempel får du tackla problemet med kärnkraftsavfall i modern tid.

Spelet kan spelas i sin helhet, dvs. 5.000 till 6.000 år eller spelas under ett specifikt århundrade.

Amiga/juli
PC/ute nu

Genom oländig terräng

Paladin 2/ Impressions

✔ Det fanns en gång under legendernas tid en ung paladin vars namn var Brandon. Brandon ska ta sig in i grottorna vid världens mitt för att erövra sin riddartitel han så hett eftertraktar. Tillsammans med nio kamrater måste han ta sig igenom oländig terräng och nedkämpa troll, zombies och drakar.

Bara genom att visa mod och kunskap kan Brandon bevisa att han är värdig sin riddartitel.

Paladin bygger på samma spelsystem som Breach 2 med förbättrad grafik.

Amiga, ST, PC/juni.

På gång

Megafortress/ Mindscape

✔ Äntligen får vi snart se denna B-52-simulator på Amigan. Megafortress är mer än en vanlig B-52:a. Den är fiendens värsta mardröm. Ett näst intill osynligt bombplan med eldstyrka tillräckligt kraftig att utradera världens mest skyddade installationer.

Megafortress är en modifierad B-52H stratofortress, byggd av radarabsorberande fiberstål. Den är utrustad med de allra senaste vapen- och sensorsystemen dagens teknik kan framställa.

- denna bombarsimulator kan du som:
- pilot ta ansvaret över start, landning och påfyllning av bränsle i luften.
- navgatör lägga ut den bästa kursen för att framgångsrikt kunna utföra dina uppdrag.
- elektronikofficer ha koll på radar och leta efter hot. Du måste störa fiendens elektroniska installationer såsom radar och SAM. Samtidigt ska du försöka hålla dig osynlig.
- vapenofficer ha ansvaret över bombplanets enorma eldkraft. Du kontrollerar över en hel arsenal av missiler och bomber.

Amiga/juni
PC/ute nu

Sword Of Honour/ Dynafield Systems

✔ "The Sword Of Honour" är ett svärd som har tillhört Shogun Yuichiro i hela hans liv. Enligt traditionen är ett samurajsvärd ägarens själ och får inte röras av någon annan.

En morgon upptäcks det att svärdet är stulet.

Yuichiro kallar till sig sin främste ninjakrigare, d.v.s. du, som får i uppdrag att finna svärdet och föra det tillbaka innan det kommer ut att det har försvunnet.

Sword Of Honour är skapat av Malmöbaserade Dynafield Systems.

Amiga/juni

DMZ TOPPLISTA

Här är Datormagazins "RANKING-LISTA" över datorspel som fått högst betyg i DMz . Den uppdateras och publiceras i vartannat nummer.

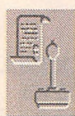
Spelen är indelade i tio olika kategorier och varje kategori har en egen symbol som är lätt att känna igen.

SIMULATOR



TITEL	BETYG	RECENSERAD
Killing Cloud	96%	91-12
Knights Of The Sky	93%	92-01
Strike Fleet	92%	91-21
Pro Flight	90%	92-06
Airbus A320	86%	92-07
MiG-29 Super Fulcrum	85%	91-19
Armour Geddon	84%	91-13
Blue Max	83%	91-07
Stellar 7	81%	91-13
Tower FRA	80%	91-06
F15 Strike Eagle II	79%	91-14
Silent Service II	77%	91-18
Pacific Islands	77%	92-11
Birds of Prey	70%	92-04
Life & Death	70%	91-14

ACTIONÄVENTYR



TITEL	BETYG	RECENSERAD
Hunter	95%	91-15
Another World	92%	92-03
Robocop 3	92%	92-04
Elvira II	90%	92-07
Space Ace II	90%	92-04
Heimdall	85%	92-05
Blade Warrior	84%	91-16
Covert Action	80%	92-11
Spirit Of Excalibur	79%	91-11
A.G.E	79%	92-06
Fantastic Voyage	78%	92-02
Cybercon III	75%	91-13
Back To The Future III	75%	91-06
Lords Of Chaos	71%	91-13
Never Ending Story	70%	91-10

PLATTFORM



TITEL	BETYG	RECENSERAD
Gods	97%	91-10
Robocod	96%	91-20
Oh No! More Lemmings	95%	92-05
PP Hammer	90%	91-15
Elf	89%	91-18
Chuck Rock	89%	91-09
Leander	87%	92-05
Rod Land	86%	91-19
Barbarian 2	84%	92-04
Hudson Hawk	83%	92-04
Ork	79%	92-08
Switchblade II	78%	91-15
Top Banana	75%	92-06
Kid Gloves 2	75%	92-02
Bonanza Brothers	75%	92-08

SPORT



TITEL	BETYG	RECENSERAD
J Whites Snooker	92%	91-21
Pro Tennis Tour II	90%	91-06
Ultimate Baseball	87%	91-15
W Gretzky Hockey 2	86%	92-03
Speedball 2	85%	91-15
PGA Tour Golf	83%	91-08
Microprose Golf	81%	92-08
Panza Kick Boxing	80%	91-08
Ski or Die	80%	91-07
Stormball	77%	91-13
Over The Net	77%	91-11
4D Sports Boxing	76%	92-01
John Madden Football	75%	92-11
RBI 2 Baseball	74%	91-14
3D Soccer	73%	91-16

ARKAD



TITEL	BETYG	RECENSERAD
Pinball Dreams	98%	92-06
Hare Rising Havoc	96%	92-07
The Power	95%	91-10
Logical	86%	91-09
Rolling Ronny	84%	91-21
Gem'X	83%	91-14
The Simpsons	81%	92-01
Devious Designs	80%	92-02
Captain Planet	79%	91-20
Hill Street Blues	72%	91-10
brain Blasters	72%	91-12
7 Colors	71%	92-03
Brat	70%	91-06
Zarathrusta	70%	91-07
Atomino	65%	91-14

ROLLSPEL



TITEL	BETYG	RECENSERAD
Black Crypt	98%	92-09
Eye Of The Beholder II	98%	92-10
Eye Of The Beholder	95%	91-13
Might & Magic III	95%	92-11
Legend	91%	92-11
Pools Of Darkness	91%	92-10
Lord Of The Rings	87%	92-01
Space 1889	85%	92-05
Death Knights Of Krynn	82%	91-22
Secret of The Silver Bl.	76%	91-17
Knightmare	74%	92-06
Starflight 2	73%	91-21
Shadow Sorcerer	73%	91-22
Megatraveller	72%	91-16
Gateway To The Savage F.	72%	92-09

STRATEGI



TITEL	BETYG	RECENSERAD
Populous II	98%	92-03
Harpoon+Scenarios	97%	92-09
Realms	95%	92-06
Railroad Tycoon	94%	91-12
Panzer Battles	93%	92-06
Sim Ant	93%	92-10
The Perfect General	90%	92-09
Centurion	88%	91-12
Monopoly	88%	91-19
Mega Lo Mania	86%	91-22
Deuteros	85%	91-18
Conflict Middle East	85%	91-16
Space Crusade	84%	92-11
Hero Quest	84%	91-11
Castles	82%	92-07

MOTOR



TITEL	BETYG	RECENSERAD
Formula 1 Grand Prix	97%	92-05
4D Sports Driving	91%	92-05
Super Monaco GP	90%	91-08
Turbo Challenge 2	88%	91-21
Supercars 2	85%	91-09
Out Run Europa	81%	91-19
Indy Heat	65%	92-10
Wild Wheels	58%	92-03
Moonshine Racers	55%	91-09
Race Drivin'	38%	92-10
Cisco Heat	30%	92-02

SHOOT'EM UP



TITEL	BETYG	RECENSERAD
Rubicon	96%	91-19
Last Ninja III	92%	91-20
White Shark	91%	91-15
Project-X	90%	92-09
Defender II	86%	91-09
Space Gun	85%	92-09
Swiw	83%	91-12
Wolf Child	80%	92-06
Agony	80%	92-10
R-type II	77%	91-17
Super Space Invaders	73%	91-22
Thunder Jaws	72%	91-19
Air Supply	71%	91-07
Alcatraz	70%	92-08
Darkman	69%	91-16

ÄVENTYR



TITEL	BETYG	RECENSERAD
Rise Of The Dragon	96%	91-20
Willy Beamish	96%	92-04
Cruise For A Corpse	96%	91-17
Police Quest III	95%	92-10
Demoniak	92%	91-08
Crystals Of Arborea	89%	91-08
Wonderland	88%	91-11
Space Quest IV	86%	92-07
Crime City	82%	92-05
Larry I	81%	92-08
Monkey Island	79%	91-10
Midwinter 2	79%	91-21
Robin Hood	78%	91-18
Heart Of China	75%	92-04
Trial Of Fire	73%	91-13

Gäller tom nästa annons. Reservation för slutförsäljning.



DATALÄTT

Sveriges ledande på datatillbehör. 2 års garanti på Commodore originalprodukter.

Dataläts 20 i topp lista med nedsatta priser!

1	Formula 1 Grand Prix	429:-
2	Monkey Island II	RING!
3	Turtles	295:-
4	Eye of the Beholder II	395:-
5	Larry V	429:-
6	Covert Action	395:-
7	Special Forces	395:-
8	A-10 Tank Killer	429:-
9	Aagony	395:-
10	Airbus	RING!
11	Die Hard II	295:-
12	Space Quest IV	495:-
13	Black Crypt	349:-
14	Pinball Dreams	295:-
15	Jaguar XJ 220	295:-
16	Sim Ant	389:-
17	More Lemmings	295:-
18	Shadowlands	349:-
19	Microprose Golf	RING!
20	Populos II	295:-

EM-FOTBOLL

The Lineker Collection.
4 heta fotbollsspel lagom till EM.

269:-

Utbildningsprogram i toppklass!

VETA MERA 1: För barn 6-8 år. Här kan man lära sig att läsa och stava på ett skojigt sätt. 295:-

VETA MERA 2: För barn 6-10 år. Ger en rolig träning av siffror och tal och övning i "plus och minus". 295:-

VETA MERA 3: För barn 6-10 år. Lär ut almanackan och klockan. Almanacksblad i får kan skrivas ut. 295:-

MEMORY: För barn 3-7 år. Spel där man får para ihop former, färger, djur och ord. 195:-

KORSORD: För barn 7-10 år. Ger övning i stavning genom att lösa bild-korsord. 195:-

MÅLARBOKEN 1: Bondgården. För barn 3-7 år. Enkla övningar med färgläggning av förritade bilder. Ny version med direktutskrift från programmet. 195:-

CROSSWORD: För barn 9-12 år. Ger övning i stavning av vanliga engelska ord genom att lösa korsord. 195:-

BÄST I TEST!

Testad i Datormagazin nr 5-92
"Extremt snabb hårddisk"

GVP 52 Mb
4995:-

GVP 52 Mb + 2 Mb Ram
5795:-

2 års garanti!

Vi har hela GVP's sortiment från samplers till acceleratorer.

TEKNO AMIGA

Det kompletta paketet för den elektronikintresserade. Gör ett inbrottslarm, hundskall när någon ringer på dörren eller ett häftigt reaktionstest. Allt styrs via Amigan. Möjlighet att själv programmera interfacet. Innehåller styrinterface, komponeter, handbok i elektronik, programdiskar mm.

595:-

Terminalbord



Ett kompakt bord med plats för hela datautrustningen. Finns i svart och grått.

NU 995:-

Tillverkat i kraftigt stål. Finns i svart och grått.

DCTV – 5550:-

Digitalisera och animera i 16 milj. färger.



Kvalitets-produkter till Amigan!

EXTRA DRIVE
3,5" extern drive till AMIGA slimline, on/off knapp, dammlucka, ljudlös, vidarekoppling, lång kabel.
695:-

EXTRA MINNE
512 Kb med klocka.
495:-

EXTRA MINNE
1,5 Mb med klocka. Monteras i interna ramexpansionsporten. Monteras i våra butiker.
1395:-

MUS
omställbar Amiga/Atari.
295:-

UTBYTESDRIVE
till A 500
895:-

1 Mb minne
till Amiga 500+
995:-

HANDSCANNER
100-400 DPI
64 simulerade gråskalor.
Mycket bra mjukvara med editeringsmöjligheter.
2095:-



STEREOSAMPLER

Amiga ljudsampler av hög kvalitet. Mikrofon kan kopplas direkt till samplern. Lev komplett m. programvara och kablar

595:-

3D Construction kit

Skapa en egen 3D-värld. Gör häftiga 3D spel som t. ex Dark Side och Driller utan att kunna programmera.

495:-

Amigahandboken

För dig som ska köpa eller har Amiga och vill veta mer om vilka möjligheter du har med din Amiga.

369:-

Programpaket på svenska

Sv. ordbeh.
sv. hembudgetprog.
Paketpris.

495:-

DATALÄTT finns på Superchannel med senaste nytt. Kolla våra Text-TV sidor.

Spel till PC och Mac!

Ring så skickar vi katalog.

I LAGER!

DOS 2.0

med 2.0 kickstartrom, nya systemdisketter och DOS 2.04 manual. För omgående leverans.

795:-

VIDEODIRECTOR

Redigera dina videofilmer på ett snabbt och enkelt sätt med hjälp av Amigan.(Infraröd styrning av videon)

1295:-

The Bug 149:-

Ska du köpa Amiga 2000 eller 3000? Ring oss för bästa paketpris!

LITTERATUR AMIGA

	Tricks n' Tips (knep och tricks)	199:-
Ny	Amiga DOS 2.0 Companion	349:-
Ny	Amiga Vision Handbook	349:-
	Amiga Desktop Video Power	265:-
	Amiga Handboken (sv)	369:-
Ny	Hardware Ref. Manual	389:-
Ny	Includes and Autodocs	395:-
	Amiga Machine language	255:-
	Amiga For Beginners	265:-
Ny	Using Arexx on the Amiga	275:-
	Best Amiga Tricks and Tips	399:-
Ny	Rom Kernal Ref. Man. DEVICES	395:-
Ny	Amiga User Interface Style Guide	225:-
	Amiga DOS Inside and Out	325:-

Grafik/Bildhantering

DeLuxe paint IV	895:-
Digiview Gold 4.0	1495:-
AD Pro 2.1	1895:-
Compl. colour solution	1895:-
Imagine 2.0	RING!
Pagesetter II (sv)	1095:-
Pro Page 2.1	RING!
Photonpaint 2.0	595:-
Digiview Mediastation	1895:-
Scala 500	845:-
Real 3D 1.4	RING!

Ordbehandling

ProWrite 3.2	1495:-
Protext (sv)	1125:-
TransWrite (sv)	795:-

Databas

Hyperbook	895:-
Superbase Professional 4	1995:-

Bokföring

AmigaBok	1595:-
Hembudget	595:-

Övrig mjukvara

Pronet	1495:-
Proboard	1495:-
Bars n' Pipes Pro	2295:-
Super Jam	RING!
Advantage	1695:-
Maxiplan Plus	1395:-
A-fakt	2619:-
Gold Disk Office	2995:-
Demomaker	395:-

Hårdvara tillbehör

Midi-Interface	395:-
Mus/Joy omkopplare	195:-
Trilogic Sampler	395:-
DSS Sampler	995:-
Amos Sampler	1095:-
HST Modem	6495:-
Springmodem 1200	695:-
Monitorställ	165:-
Alla typer av kablar	RING!
Alla typer av diskettboxar	RING!

SupraModem 2400

komplett med programvara & kablage

Paketpris:

985:-

SupraModem 2400 plus med MNP 5 ger 2-4 ggr högre överföringshastighet.

1895:-

Ej telegodkända.

NYHET!

EASY AMOS

Lär dig programmera på 3 tim!

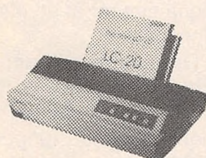
349:-

AMOS

NYHET! Easy Amos	349:-
Gör dina egna spel och program	
Amos, ny version 1.21	388:-
Amos Compiler med uppdatering till 1.3	268:-
Amos 3D	268:-

star

Stjärnskrivarna
Vi har hela
STAR's sortiment



LC-20 1995:-

En lättanvänd robust 9-nålars skrivare med
- NLQ
- 4 inbyggda typsnitt
- 180 tkn/sek.



LC-200 Färg

9-nålars färgskrivare av absolut toppklass
- 225 tkn/sek.
- 5 inbyggda typsnitt
- Väl utvecklad pappershantering
- Mycket driftsäker

2695:-

StarJet SJ-48
Canon BJ10 ex
Brother HJ100

2995:-

Så nära laserkvalitet du kan komma.
- 360 dpi
- 142 tkn/sek
- Låg ljudnivå





LC 24 20

Stars nya modell ger dig prof. prestanda till överkomligt pris.
- 360 dpi
- 210 tkn/sek
- LCD display
- 5 typsnitt

2995:-



LC 24 200 Färg

En 24-nålars färgskrivare med otrolig utskriftskvalitet och prestanda
- 225 tkn/sek.
- 360 DPI
- Låg ljudnivå
- Idealisk för korrespondens och grafik

3795:-

DATALÄTT

POSTORDER
Box 119
241 22 Eslöv
Tel. 0413-125 00

ESLÖV
Bruksgatan 32
Vard 10-18, Lörd 10-13
Tel. 0413-125 00

MALMÖ
Ö. Förstadsgatan 20
Vard 10-18, Lörd 10-14
Tel. 040-12 42 00

GÖTEBORG
Backaplan, Färgfabriksg. 1
Vard 10-18, Lörd 10-14
Tel. 031-22 00 50

AUKTORISERAD
SERVICEVERKSTAD
Lämna i valfri butik
Box 119, 241 22 ESLÖV
Vard 8-17
Tel. 0413-612 05

Alla priser inkl. moms. Endast postens avgifter tillkommer.

LEGEND

Detta är ett perfekt spel för såväl den erfarne som den nyblivne monsterbankaren. Testversion: Amiga.



Det råder kaos i det urgamla landet Trazere. Någon slags elak demontyp går nämligen omkring och förvandlar de stackars invånarna till hiskeliga monster, som i sin tur bankar ner allt i sin väg.

Kungen i landet sitter med armarna i kors och ignorerar folkets rop på hjälp — så visst är det tur att fyra stentuffa slagskämpar kommer till undsättning; en bärsärk från norr, en run-mästare från söder, en trubadur från väster och — sist men inte minst —en lönnmördare från de östra landsdelarna.

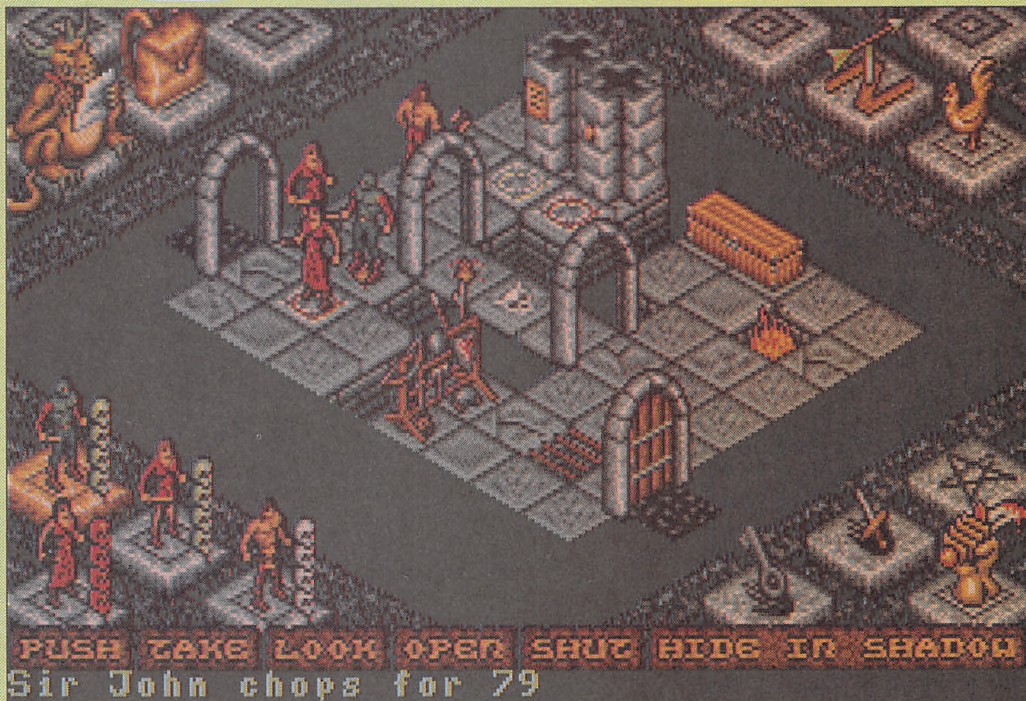
Dessa fyra äventyrare har nu antingen chansen att bli LEGENDariska, eller också kommer de att möta samma öde som alla andra som sätter sig upp mot den där otäcka demon-typen.

Legend heter alltså det här eposet från Mindscape — faktiskt det första riktigt begåvade rollspelet därifrån..

Det är faktiskt så pass bra att man kan förlåta att det utspelar sig i det vanligtvis helvidriga s.k isometriska perspektivet; dvs att man ser allting snett ovanifrån och ens figurer travar omkring på tvären i stället för i normala väderstreck.

Till en början med ser man sin äventyrargrupp som en ensam flagga på en stor tredimensionell karta över Trazere. Härifrån kan man röra sig till någon av alla de städer som finns i landet, och förslagsvis börjar man med att besöka den närmsta.

Inne i staden kan man besöka de konventionella platserna; baren, templet, vapen- och trollformelshandlaren samt stadens gille, där man kan träna, klä om, byta namn eller besöka källaren — där det egentliga grottforskandet och monsterbankandet äger rum.



Själva spelplanen i Legend ses snett ovanifrån. Ens hjältar ses dels mitt på skärmen, dels som små figurer på plintar nere i vänstra hörnet. På plintarna syns också hur det står till med styrkan (fyra dödskallar är max styrka, när de blir en eller två, ska man fly).

Nere i "källaren" ser man alltså spelplanen snett ovanifrån, som i t.ex Hero Quest eller Cadaver. Skillnaden här är att allt utspelas i realtid, och både äventyrare och monster är betydligt smartare än jag sett i något spel tidigare.

För det första så agerar ens fyra hjältar faktiskt riktigt intelligent — om man vill att den ene av dem ska gå och glo på något i rummet, så klickar man bara på den golvplatta dit man vill han/hon ska gå — finns det några hinder i vägen går äventyraren närmsta vägen runt hindret. Och skulle någon av de andra stå i vägen, så flyttar han/hon snällt på sig. Går man in i ett annat rum, ja, då följer de andra tre med utan att man behöver göra ett dugg.

Nåväl, det dröjer inte länge förrän man blir anfallen av monster i horder, och i såna fall har man ett par olika åtgärder att välja mellan:

- Stanna och slåss.
- Fly.
- Omgruppera.

Möjligheten finns dock att påverka enskilda medlemmar i partajet manuellet — om en börjar få för mycket stryk, kan man tvinga honom/henne att gå åt sidan ett tag (medan ens runmästare kastar lite helande trollpackeformler).

Sedan, om man får en lugn stund över, låter man sin runmästare blanda lite nya trollformler, som utgörs dels av runor, dels av olika äckligheter som fladdermusvingar och grodspott och sånt. Till skillnad från i andra rollspel, har det här ingen betydelse vilken nivå man är på, det enda som påverkar vilka formler man kan blanda till är om man har ingredienserna.

Hela ens äventyrarande överinses av draken Elliot, vars livsuppgift är att rita kartor. Han sitter i vänstra kanten av skärmen och håller reda på när hjältegänget går in i nya rum. Genom att klicka på Elliot får man veta var man befinner sig.

Jag måste erkänna att jag aldrig sett något liknande stridssystem som i Legend, men det fungerar fantastiskt bra.

Legend känns faktiskt mycket fräscht, även om själva användargränssnittet inte är särskilt nytt, och trots att storyn i spelet är gammal som gatan. Men vad som är bra är att det är otroligt lättspelat och himla roligt — och man slipper ägna timmar åt att läsa instruktionsböcker.

Dessutom är det begåvat programmerat, med bra musik och tjusiga ljudeffekter (bäst är den kacklande tuppen). Några laddningstider existerar knappast, vilket kan förlåta att spelet inte går att installera på hårddisk.

Legend är ett utmärkt spel för nybörjar-monsterbankare

AMIGA/PC/ST
PRIS: 430 kr
TILLVERKARE: Mindscape

GRAFIK:	87%
LJUD:	97%
ATMOSFÄR:	91%
TOLK:	95%
PROBLEM:	75%

+
Bra användargränssnitt. Laddar snabbt. Snygg instruktionsbok.

—
Små figurer. Går inte att installera på hårddisk.

TOTAL 91%

JOHN MADDEN FOOTBALL

AMIGA	
PRIS: 359 kr	
TILLVERKARE: Electronic Arts	
GRAFIK:	90%
LJUD:	70%
VARAKTIGHET:	70%
+ Härlig football-action!	
– Lång laddningstid. Var är alla söta	
TOTAL	75%

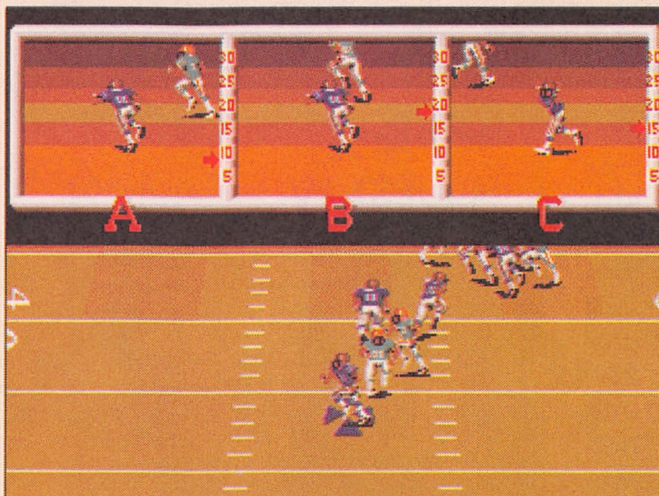
"Gröna fältets schack" är en sport för riktiga karlar, såsom DMz:s recensent Sten Ekedahl. Testversion: Amiga



Detta handlar om det gröna fältets schack: Amerikansk fotboll! Det som vi normalt kallar för fotboll är bara sparka och spring jämfört med den amerikanska varianten.

John Madden var 70-talets mest framgångsrikaste coach i NFL och är en mega-kändis i USA. Första gången han lånade sitt namn åt ett datorspel var en C64-variant för ca fem år sedan. För drygt ett år sedan kom en konsolversion som ansågs vara mycket bra. Det är den som nu har kommit i en Amiga-version.

Konsolursprunget märks tyvärr. Spelet går inte att ladda från WB utan måste "bootas" igång. Det går heller inte att installera på hårddisk. Det är inte kopieringsskyddat men har manualskydd. Jämfört med C64-varianten är det ett mycket förenklat spel. Det är däremot ett utmärkt actionspel med mycket fin grafik och härligt ljud. Det finns 16 olika lag plus ett "superstarlag". Varje lag har sina starka och svaga sidor i form av bra och dåliga spelare. Dessa finns listade i manualen. Det finns inga möjligheter att påverka lagens sammansättning.



Mer action än sport innehåller John Madden Football från Electronic Arts. Ett hyggligt spel, för övrigt.

Man kan spela enskilda matcher eller cupspel mot datorn eller en kompis. Manualen innehåller grundläggande avsnitt som förklarar spelets regler. I både anfall och försvar gäller det att för varje spel försöka förutse vilket spelmönster motståndarlaget kommer att använda sig av med hänsyn till läget och de respektive lagens svaghet och styrka. Det lönar sig med andra ord att analysera de båda lagen före matchen.

Det finns ca 40 spelmönster att välja på för vardera anfallsspel repektive försvarsspel. Det låter mycket men är faktiskt lite. I verkligheten har NFL-lagen omkring 100 intränade spelmönster i både anfall och försvar! Det gjorde att jag i en del situationer saknade ett visst spelmönster som jag hade velat ha just då. T.ex när motståndarna har ett svagt vänsterförsvar och jag vill köra en viss typ av "springspel" på den sidan så finns det spelmönstret bara för motsatta sidan. Det finns heller ingen möjlighet att skapa egna spelmönster.

Manualen är i huvudsak bra och välskriven men tyvärr saknas diagram för alla spelmönstren i den. Det skulle underlätta åskilligt om det fanns då man under matchen måste välja spelmönster under tidspress.

Sammanfattningsvis är John Madden Football ett relativt begränsat spel. Det är inte det definitiva fotbollsspelet men ett roligt och spännande actionspel. Det är utmärkt för den som vill lära sig grunderna i det absolut mest fascinerande bollspelet på gräs som finns.

BRAVO ROMEO DELTA

AMIGA	
PRIS: okänt	
TILLVERKARE: Free Spirit Software	
GRAFIK:	10%
REALISM:	50%
VARAKTIGHET:	15%
+ Ej kopieringsskyddat. Bra HD-installtionsprogram.	
– Har en tendens att spåra ur ibland.	
TOTAL	30%

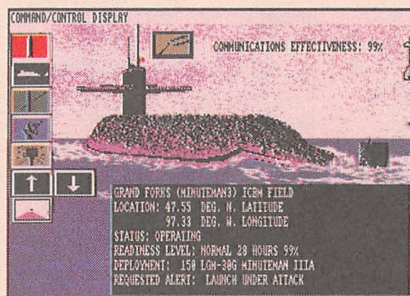
Sten Ekedahl sågar Bravo Romeo Delta. Testversion: Amiga



Det här var ett märkligt spel. Bravo Romeo Delta handlar om det totala strategiska kärnvapenkriget, det som mänskligheten under hela det kalla kriget har fruktat. Man kan antingen föra befälet över USA's eller OSS strategiska kärnvapenstyrkor; interkontinentala robotar, bombflygplan och robotbärande ubåtar. Det börjar med att OSS utan förvarning avlossar en första salva kärnvapen (oavsett vilken sida man spelar!). Uppgiften är att då bestämma vilka mål man ska skjuta tillbaka på och med vilka typer av kärnvapen. Målet är att få motståndaren att då inse att ett fortsatt krig är meningslöst och därför avbryta kriget. Misslyckas detta trappas skjutandet upp och kan bara sluta på ett sätt: Världen går åt h-e.

Förutom att jag tycker att hela spelidén är synnerligen olustig, är spelet rejält tråkigt. Det är helt textbaserat, ingen grafisk presentation av något slag förekommer. Enda bilderna som förekommer är fyra, fem bakgrundsbilder som bara utgör dekoration. Manualen är torr som fnöske med flera fel och dåligt tryck.

Bakgrundsartiklarna om USAs och Sovjets, sedermera OSS, kärnvapenstrategi de senaste 20 åren är visserligen mycket sakliga men urtråkigt skrivna.



Bravo Romeo Delta — Ingen höjdare, precis.

Nej, det här spelet kan jag klara mig utan! Vill man spela om global politik så använd hellre "Balance of Power". DET är spännande!

Besvärjaren besvarar

Var hälsade, vänner äventyrare ute i stugorna!
Denna dag är Besvärjaren på sitt allra soligaste humör, och bjuder därför på hjälp till och med åt en och annan strateginisse. Men naturligtvis får alla ni monsterbankare och polyestertöntar hjälp också.
Håll till godo!

DEUTEROS

● **Hur får man tag i silver och platina — alltså hur får man upp det från en planet utan yt-bas (kom inte och säg att det står i manualen!)?**
Hmm, i och för sig är väl inte Deuteros ett äventyr, men eftersom besvärjaren också tycker om detta spel så okej. Nå, du kan INTE bryta silver och platina från planeter innan du byggt ett par ytstationer (som i sin tur kräver just dessa metaller). Börja i stället med att utrusta din IOS med tre s k Grappling hooks och åk ut till asteroiderna. Om du inte lyckas få något på kroken direkt, så avancera tiden tills en lagom stor asteroidklump fastnar. Det kan krävas en hel del väntan, dock silver- och platinaasteroider är rätt sällsynta, dessutom får de inte vara tyngre än 250 ton.

SPACE QUEST 1

● **Hur klarar man Orat i grottan?**
Det finns två sätt, faktiskt. Det första är att slänga åt honom en av dina tryckluftstuber, när han äter den exploderar han. Det andra, svårare (men roligare) sättet är att locka in mördarspindeln i Orats grotta, då börjar de båda slåss.

SPACE QUEST IV

● **Vad ska man göra när man har landat på superdatorn? När jag häller syran på låset blir jag skjuten.**
Du är ute för tidigt, detta kan du först göra i slutet av spelet. Sno först en av tidsmopparna och åk i väg till Latexbrudarna! (Vilken kod som helst funkar, efter det att du slagit in kopieringsskyddet.)

LARRY I

● **Hur fixar man vinet till Fawn?**
Lyssna först på radion i sviten, då får du höra ett reklaminslag med ett telefonnummer till ett företag som levererar vin.Ta sedan en taxi till den nattöppna affären och använd telefonen på stolpen för att beställa vin till bröllopssviten.

● **Hur "fixar" man tjejen högst uppe i hotellet?**
Henne kan man inte "fixa", däremot behöver du en burk piller för att få bort henne därifrån. Pillerburken har du nog sett i fönstret i gränden bredvid Leftys bar. Du behöver hammare och rep för att komma åt den.

● **Hur får man upp dörren högst uppe i hotellet?**
Knappen finns på panelen där Faith suttit. Du måste få bort henne på något vis, se svaret på frågan ovan.

● **Jag är på kabarén. Hur kallar jag åt mig kyparen?**
Det finns ingen kypare att kalla på. Däremot får man extrapoäng om man lyckas lida sig igenom hela ståuppkomikerns show.

POLICE QUEST 3

● **Vad ska man göra när man har lämnat fylleristen i fängelset, satt sig i den vita bilen och fått meddelandet?**
Menar du efter det att du haffat galningen i parken eller rattfylleristen på motorvägen? I det första fallet ska du åka till en av de södra påfarterna på motorvägen, och sedan köra österut tills du träffar på Morales. I det andra fallet åker du till Oak Tree Mall, 300 E Oak.

LARRY 5

● **Jag har tagit AeroDorkkortet, videobandet, batteriladdaren, ändå kommer inte limousinen. Hur ska jag göra?**
Du måste väl först veta VART du ska åka? Gå tillbaka in på kontoret och leta upp mapparna med informationen om tjejerna du ska träffa.

EYE OF THE BEHOLDER II

● **Jag är på nivån med geléklumpar och Margoyles. Hur klarar man sig ut ur rummet med meddelandet "You must leave many things behind"?**
Hur är det nu i sjörövarböcker: "X marks the spot", eller hur? Ta en massa stenar eller andra prylar du kan avstå från, och lägg dem i ett X-mönster på tryckplattorna!

MANHUNTER SF

● **Jag sitter fast på andra dagen. Vilket namn ska jag kunna efter dag ett?**
Tad Timov och Mic Stone.

● **Vad ska man göra med urnorna vid "piprökningen"? Är det någon sorts kod?**
Nej, men du ska få en staty om du röker fyra "heavens" hos kinesen. Och lägg noga märke till ansiktet du ser när du röker, det kommer att behövas längre fram i spelet.

● **Vilka namn ska jag kunna efter andra dagen?**
Noah Goring och Zak West.

MONKEY ISLAND 2

● **Vad gör man med pumpen ovanför vattenfallet?**
Om du spelar på den svåra nivån, är detta pumpen som du stänger av vattenfallet med. Du måste dock ha ett mycket speciellt verktyg, en rörtång, som dock inte finns i spelet (men om du lyckas lista ut vad det heter på engelska så fattar du hur du ska tillverka ett sånt "verktyg").

● **Vad gör man med askan?**
Har du inte snokat omkring inne hos voodoo-damen? Gör det, där hittar du ett fint recept på Ash-2-Life(TM), alltså en dekokt som du kan återuppväcka döda med. Ta lite av askan och ge till voodoo-doktorinnan!

● **Vad ska man använda papperet med sången till?**
Det använder du för att manövrera dig rätt genom labyrinten i LeChucks borg.

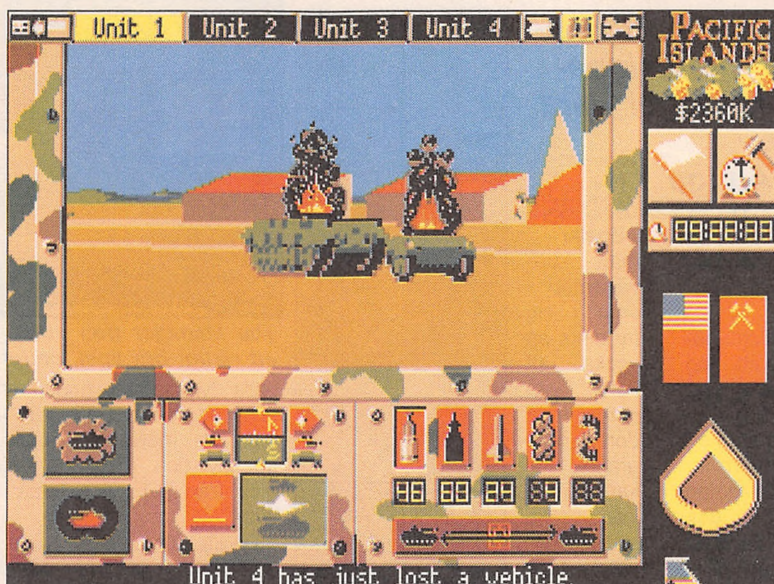
FASCINATION

● **Vad ska man göra i Renaissance Palace, ska man spela något på pianot?**
Ja, du ska spela en speciell tonkombination, som du hittar genom att använda ficklampan på mikroskopet. Tonkombinationen är B A D G E, men från spel till spel skiftar halvtonerna (en stjärna efteråt anger en halvton). Plocka upp tidningen och tryck på den gömda knappen på tavlan "A nudity's dream". Nu får du fram en zodiak, och här börjar det bli svårt. Du måste nämligen FÖRST ta reda på Kenneth Millers födelsedatum, vilket står i "Signet Ring". Använd ringen på mikroskopet. Därefter ställer du in zodiaken på det stjärntecken han är född i (denna information får du leta efter i något uppslagsverk). När du ställt allt rätt kan du börja spela B A D G E på pianot — men tro bara inte att en lönndörr öppnar sig direkt; du får hålla på och spela i upp till tio minuter innan något händer!
Enkelt,va?
Jo, förresten, om du inte vet hur tangenterna sitter på pianot: Vita (från vänster): C D E F G A B C. Svarta(från vänster): C+ D+ F+ G+ A+

Skriv till **Besvärjaren, Datormagazin, Box 12547, 102 29 STOCKHOLM**, så kan du få hjälp.
Observera: Besvärjaren har ingen möjlighet att besvara personliga brev eller skicka lösningsfiler.

PACIFIC ISLANDS

Roligt i många stycken, men ingen riktig höjdare, anser Pekka Hedqvist om Pacific Islands. Testversion: Amiga.



Grafiken i Pacific Islands är lite slö och hackig, och ger ingen direkt 3D-känsla. Ljud finns det inte mycket av.

AMIGA/PC/ST	
PRIS: 390 kr	
TILLVERKARE: Empire	
GRAFIK:	76%
LJUD:	33%
VARAKTIGHET:	81%
+ Installerbart.	
– Klumpig styrning. Lite trist grafik.	
TOTAL	77%



Team Yankee som kom för något år sedan fick ett varierat mottagande i tidningar världen över. Man hade oturen att släppa det samtidigt som MicroProse:s M1 Tank Platoon, och i jämförelse med den bleknade Team Yankee betydligt.

Nu nylanseras det under namnet Pacific Islands och är i stora drag samma spel med en lätt uppiffad grafik och med förbättrad strategidel. Scenariot är flyttat till stillahavstrakten (därav namnet) 1995. Deserterade kommunister från resterna av sovjetarmén och Nord-Korea har invaderat Yama Yama-atollen. De närmaste arméförbanden från USA är dina på väg hem från Persiska viken. Det är av yttersta vikt att återta atollerna snabbt innan fiendeförstärkning når fram.

I Pacific Island har du kontroll på totalt 16 fordon indelade i fyra grupper. Dessa grupper styr du individuellt. Du sköter både den taktiska och den operativa delen.

Grafiken i Pacific Islands är en blandning av 3D polygon och bitmapsgrafik. Tyvärr är grafiken rätt slö och hackig, och har ingen vidare 3D-känsla i sig. Någon katastrof är den dock inte, men studerar man t.ex. en tank med kikare blir det bara själva pixelbitarna som blir större —mycket irriterande. Kikaren har bara en förstoringsgrad, så det blir ofta svårt att hålla reda på dina och fiendens tanks.

Ljud är det inte mycket alls av.

Styrningen är intressant då man antingen kan dela upp skärmen i fyra delar, en del för varje grupp eller en helskärm för en grupp i taget. Detta gäller för både karta, 3D-vy samt skadeskärm.

Pacific Islands är ingen stor omarbetning av Team Yankee. Det är ett bra spel, roligt i många stycken men långt ifrån någon höjdare.

PARASOL STARS

Ett nästan äckligt gulligt spel, tycker Christer Bau om Parasol Stars. Testversion: Amiga



Gillar du Rainbow Islands, så gillar du även Parasol Stars.

AMIGA/ST	
PRIS: 349 kr	
TILLVERKARE: Ocean	
GRAFIK:	50%
LJUD:	50%
VARAKTIGHET:	60%
+ Gulligt.	
– Nästan FÖR gulligt.	
TOTAL	60%



Just när du trodde att det var säkert att slå på datorn igen dyker de upp igen, Bub och Bob, hjältarna från Rainbow Islands. Efter att ha räddat invånarna på dessa öar i sitt förra, hårresande äventyr har de varit på en välförtjänt semester. Tyvärr går friden åt helsike när krigshetsaren Chaostikahn släpper loss horder med monster genom hela universum.

Med hjälp av sina magiska parasoller, en gåva från de tacksamma öborna måste Bub och Bob besegra monstren och befria universum.

Som du säkert förstår, om inte annat av bilderna så är det här ytterligare ett plattformsspel. Det innehåller inga större nyheter men fungerar ändå bra. Frihetskampen utspelas på åtta olika planeter, alla med olika innevånare och attribut. Varje planet har sju olika nivåer med en väktare på slutet.

Det är givetvis inte någon vanlig ABAB-vakt, utan ett ruskigt stort monster som är svår att ta död på. Världarnas utformning varierar från maskin-världen över moln-världen till havs-världen. Det finns till exempel en musikvärld, där våra hjältar skall avliva muterade pianon, trumpeter och andra instrument.. Manualen lämnar dessutom frågan öppen om det finns fler världar att utforska.

Figurernas gullighet bidrar till att man tycker det är kul att spela Parasol Stars. Gillade du Rainbow Islands så älskar du även detta spel.

THE MANAGER

Är du, liksom Lennart Nilsson, en riktig förståsigpåare, kan The Manager vara något för dig. Testversion: Amiga



Nu finns det en chans för alla oss småpåvar som vet bäst.

Bli fotbollsmanager. Styr ett lag med järnhand och vinn engelska ligan.

Manager är så enkelt som ett slags simulator där man tar hand om ett engelskt ligalag och försöker få hyfs på det. Eftersom man är utnämnd diktator bestämmer man allt — hotellet där man arrangerar träningslägret, hur mycket inträdet till matcherna ska kosta, storleken på anslagstavlan och om en fotbollsspelare ska vara onödigt brutala på plan eller inte.

Man kan spela i oändlighet — tills man får sparken eller tröttnar — eller styra upp verksamheten på en säsong eller tre. Spelet är dessutom försett med sex svårighetsgrader.

Spelar man kortvarianten — som i sig tar cirka en vecka att köra igenom för den noggranne — kan man inte fixa sponsoravtal och andra långsiktiga finesser.

Trots att det finns ett helt gäng småmissar i Manager är det kul att spela. Spelet har en hög trovärdighetskänsla. Man står där och skriker ut order till lirarna. Ibland lyssnar de — ibland inte.

Tyvärr tycks de för det mesta bara lyssna på mina mest absurda idéer. Som när jag tog ut målvakten som i hockey och motståndarlaget gick från 2-1 till 6-1 på en kvart...

Tyvärr finns en del detaljer som sänker tempot i spelandet och därmed också sänker spelbetyget.

När matcherna spelas tickar en klocka fram matchtiden. När det blir en målchans spelas chansen upp. Spänningen ska väl ökas är det tänkt. Men eftersom det bara finns ett 40-tal kombinationer kan man rätt snabbt räkna ut om bollen går i mål eller inte.

Dessutom kan det se tämligen fånigt ut när bollen träffar ribban på samma sätt tre gånger i följd. Å andra sidan kan man koppla bort effekterna.

Tyvärr har spelskaparna gjort ett par riktiga praktmissar med Europacupmatcherna. I Manager spelas matcherna med dubbelmöte ända fram till finalen — vilket alla vi förståsigpåare vet är jättefel. Dessutom i Mästarcupen får ett lag från varje land samt förra årets vinnare ställa upp. Således blir man något förbryllad när det dyker upp ett par tre danska lag i cupen.

Jag får väl ha överseende mot den tomtigheten. Även om jag inte vill.

Spelet är ju bra.

AMIGA
PRIS: 399 kr
TILLVERKARE: U.S. Gold

GRAFIK:	80%
LJUD:	80%
VARAKTIGHET:	85%


Inget kopieringsskydd. Går att installera på hårddisk.


Otroligt segt att spela från diskett. Alltför kort bruksanvisning.

TOTAL
82%



The Manager från U.S. Gold är, trots ett par småmissar, ett riktigt bra spel, enligt Datormagazins recensent.

STEEL EMPIRE

Strategi och action i samma spel, blir det bra? Tja, tycker Pekka Hedqvist. Testversion: Amiga



Till Steel Empire har man hämtat inspiration från gamla Risk samt BattleTech. Huvuddelen av spelet utspelar sig på en karta med ett sjuttiotal länder, varav ett är ditt. Du börjar med en summa pengar som du förslagsvis köper en fabrik att producera "Cyborgs" med. Med dessa ska du sedan erövra fler länder, varje land ger en viss summa i inkomst var omgång, med dessa kan du producera fler cyborgs, fabriker etc. Naturligtvis finns det motståndare, upp till fem stycken kan spela samtidigt, människor eller datorstyrda. Det slutgiltiga målet är förstås att erövra alla länder.

En Cyborg är den ultimata syntesen av människa, maskin och avancerade vapen.

Strategidelen liknar som sagt Risk en del, man flyttar runt sina styrkor till angränsande länder och utkämpar slag. Terräng, klimat, "värde" osv. varierar från land till land.

Ett slag mellan cyborgs kan simuleras av datorn, vilket spar tid. Då har du ingen direkt kontroll över skedet. Det kan även utkämpas genom att du har direkt kontroll över en av dina cyborgs i taget, de resterande utför de order du gav före attacken.

Steel Empire är ett försök att i ett och samma spel ha bra strategi- och actiondelar. Resultatet är halvdant. Efter att först halvslött gått igenom de olika funktionerna så blev jag smått biten och blev kvar flera timmar framför burken. Det är dock långt ifrån fulländat. Grafik och ljud är inte vad man kan vänta sig av ett modernt Amigaspel. Konstruktionen med spelomgångar som på brädspel känns förlegat. Cyborg-maskinerna är svårstyrda och kamperna känns lite chansartade.

Att inte göra det HD-installerbart när diskarna ändå inte är kopieringsskyddade är puckat, att inte ens känna igen extra diskdrive är oförlåtligt.

Ett fängslande spel man lätt fastnar framför.



Steel Empire — halvdant men fängslande.

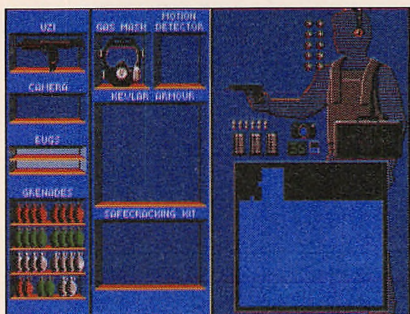
AMIGA
PRIS: 490 kr
TILLVERKARE: Millennium

GRAFIK:	62%
LJUD:	51%
VARAKTIGHET:	81%


Flera spelare samtidigt.

—
Går inte att installera. Medelmåttig grafik och ljud.

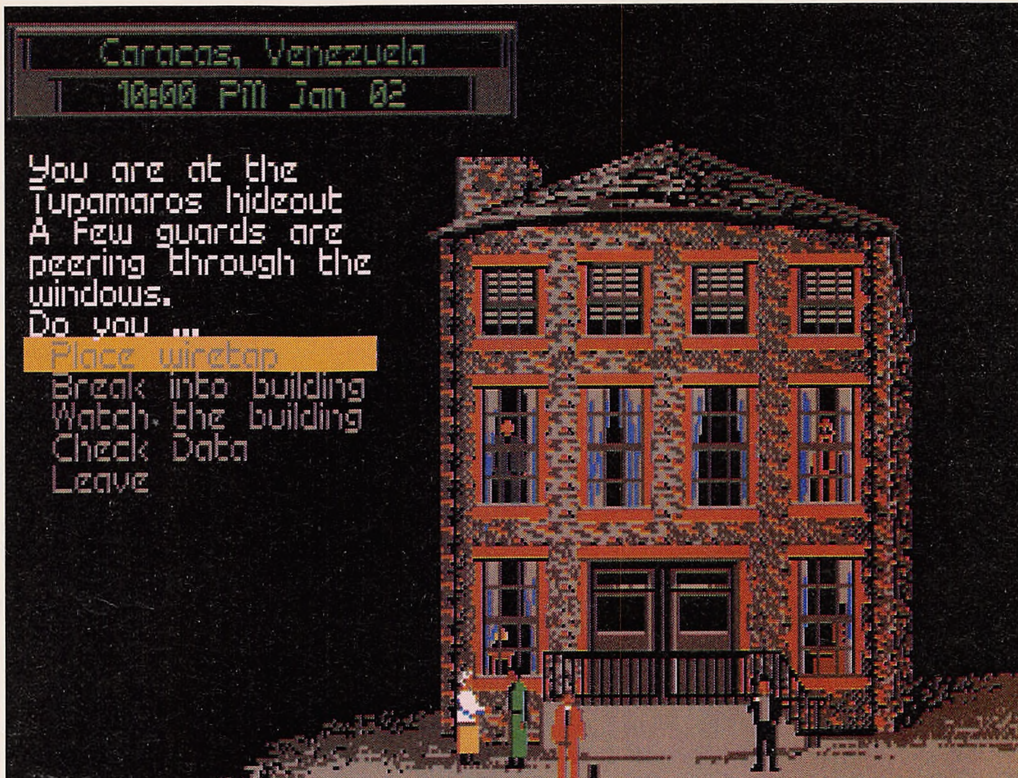
TOTAL
69%



Skottsäker väst och skyddsmask är två saker som kan vara bra att ha.



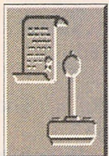
Din uppgift är att avslöja och förhindra olika brott som kriminella ligor planerar.



"Inbrott" i misstänkta byggnader är ett av inslagen i Covert Action, ett förhållandevis bra spel. Dock innehåller det en hel del buggar som drar ner betyget.

COVERT ACTION

Covert Action skulle vara riktigt bra om det inte vore så buggigt, anser Sten Ekedahl.
Testversion: Amiga



Du befinner dig på vakt utanför en misstänkt byggnad i Medellin i Colombia. Efter att på CIA-högkvarteret i Washington ha fått alla kända fakta och ledtrådar i fallet, har dina slutsatser fört dig hit. Främst tack vare det uppsnappade chiffertelegrammet som du lyckades forcera. Nu är frågan vilka som håller till i huset. Du bestämmer dig för att utföra telefonavlyssning. Vakterna misstänker inget så du har 10 minuter på dig att koppla om på ett kretskort utan att göra fel så att larmet går. Tack vare din skicklighet går det lätt. Aha, huset är ett tillhåll för Medellin-kartellen!

Eftersom du redan har konstaterat att den är inblandad i den här historien beslutar du dig raskt för att bryta dig in och leta mer bevismaterial. Du väljer utrustning; skottsäker väst, mikrofoner, rörelsedetektor, kamera och utrustning för att öppna kassaskåp.

Därefter arbetar du dig igenom rum efter rum och placerar ut mikrofoner, öppnar kassaskåp och skrivbordslådor och fotograferar innehållet, allt medan du undviker de kringströvande vakterna. Detta var rena guldgruvan! Massor med bevis och nya fakta som gör att den elaka planen klarnar för dig. Och se, i ett av rummen hittar du en av de misstänkta som du genast anhåller. Nu gäller det bara att snabbt gå vidare och anhålla de övriga inblandade innan de hinner gå under jorden.

Covert Action är chansen för den som alltid har önskat spela James Bond eller agent i Mission Impossible. Du är freelance-agenten Max Remington, CIA:s sista hopp! Din uppgift är att avslöja och förhindra olika brott som planeras bland 29 av världens kriminella organisationer och anhålla de inblandade. Varje organisation har en person som är "hjärnan" i den och det slutliga målet är att fånga in alla "hjärnorna".

Programmet är så smart gjort att det aldrig upprepar sig. Misstänkta, brott, organisationer, platser och ledtrådar kombineras av programmet för varje nytt fall. Det gäller att så snabbt som möjligt lägga ihop alla ledtrådar och lösa fallet. Det finns fyra typer av rena actionmoment i spelet: Lösa chiffer, här bör man vara ganska bra på engelska; koppla kretskort; biljakt med två bilar samtidigt samt slutligen "inbrott" i misstänkta byggnader.

Programmet är klart lyckat. När man löst ett fall vill man genast ge sig på nästa för att lyckas bättre med det. Det är nämligen MYCKET svårt att ta alla inblandade i ett fall innan de hinner gå under jorden, även i den lättaste av de fyra svårighetsgraderna.

I längden kan det kanske bli lite enformigt. Det hann jag emellertid inte uppleva för under testperioden uppgraderade jag min Amiga 500 med WB 2.04. Efter det gick det inte att på något sätt ladda in programmet! Däremot gick det att köra på redaktioinens Amiga 2000 med WB 2.04!! Dock inte från Workbenchmenyn utan jag fick boota direkt från disketterna. Till råga på allt elände fungerar inte installationsprogrammet till hårddisk varken i 1.3 eller 2.04. Tydligen har programmet släppts innan alla buggar rensats ut. Synd på ett så bra program och förvånansvärt slarvigt av Microprose.

AMIGA/PC
PRIS: 460 kr
TILLVERKARE: Microprose

GRAFIK:	75%
LJUD:	75%
VARAKTIGHET:	85%

+
Gedigen och bra manual.

—
Buggar!

TOTAL
80%

FUSK FÖR FASTKÖRDA

Indy III

Efter att man fritagit Henry Jones kan man hämta "Old Book" och ge Gestapo vakten, så slipper man åka till Berlin och hämta den.

Okänd äventyrare

Prince Of Persia

Tryck ner Capslock, så kan du skifta nivåer med "L"

Simo Glumoff, Östhammar

Supercars II

Sätt spelare 1 som "Wonderland" och spelare 2 som "The Seer". Nu får du fullt med raketer och minor och all annan utrustning, plus att du kommer vidare oavsett placering.

Teddy Engström, Höllviken

Lotus Turbo II

Vid det här laget har vi väl sett levelkoderna 1000 gånger och likaså orden "Turpentine" och "Deeside", men nytt var definitivt "DUX". Skriv detta och du får spela ett annat gulligt spel. Avsluta med musknappen.

Johan Sundström, Oxelösund

Dogs Of War

Tryck ner space och dra joysticken framåt. Släpp efter ett tag och du har kommit längre fram..

"Ej underskrivet"

Chuck Rock

När inladdningsbilden med rockbandet visas, kan man trycka på CapsLock och skriva något av följande:
ESTRANDO - Flygmode
MORTIMER - Zon val
TURN FRAME LEE - Nivåval
UNCLE SAMS - Evig energi
LIFE IS MY DREAM - Evig energi

Daniel Rosenholm

Denarius

För att få autofire på spelet, resetta och skriv:
POKE 36727,14
POKE 36731,10
SYS 33280

Patrik Pålsson, Helsingborg

Fighter Bomber

Välj TORNADO-planet och börja med att välja free fall bombs och sedan auto-arm och plötsligt kan du sätta på två extra bomber.

Jonas Malmgren, Vetlanda

Clown o Mania

När du inte har några skott, tryck på HELP och samtidigt på joystick knappen.

När dina "jumps" är slut, tryck på joystick knappen och dra joyan åt något håll.

Magnus Järnving, Allingsås

Dizzy

Så fort spelet startar, skriv "I CAN FLY" (**vet inte om det ska vara mellanslag, eller inte. Pontus.anm**) Gå sedan till kanten på stranden och hoppa åt höger. Flyg över vattnet tills du ser en mast. Dra uppåt och se vad som händer.

Alexander Berg, Malmö

Toki

På mitt nya spel, Toki, har jag kommit på att man kan byta bana med höger musknapp och välja vapen med den vänstra.

Thomas Nilsson, Skärholmen

Lemmings

Vill du få en "stopplemming" att börja gå igen, så kan man bara gräva lite under honom. med en basher eller miner.

Ola Davidsson & Samuel Lindström, Flen

P.S. Hälsa Lennart Nilsson; Han é cool!

Har du ett bra fusk till något av de nyare spelen? Sitt i så fall inte och håll på det, utan hjälp dina medsystrar och -bröder och skicka det till: Fusk För Fastkörda, Datormagazin, Box 12547, S-102 29 STOCKHOLM.

LÄSARLOTSEN

Howdy! Läsar-Lotsen är ett forum för er som vill dela med er av speltips och för er som vill fråga saker om spel. För äventyrsspel ska ni vända er till Besvärjaren som regelbundet besvarar dessa frågor.

Varför blir det röda sexor?

För ett tag sedan köpte jag "Monkey Island I" till Amigan. I manualen står att man ska göra säkerhetsbackup på alla diskarna. Detta går utmärkt utom på disk 2, där det bara blir en massa röda 6:or. (Jag använde XCopy 5). Ska jag ändå använda originaldisketterna?

D.S.

Monkey Island är ett spel som ligger i DOS format, så du ska inte få error av denna typ. Mycket talar för att denna diskett är trasig och att du inte kan köra spelet när du kommer till disk2. Ta kontakt med butiken där du köpte spelet och fråga där om du kan få byta den disketten, eller kopiera disk 2 från ett av deras original.

Pontus

Vart skickar jag bra spelideér?

1. Kommer ni att recensera "Die Hard II"?
2. Nämn ett köpvärt westernspel till Amiga!
3. Var ska man skriva om man vill dela med sig av bra spelidéer som inte finns?

Hudson Hawk (Fredrik Berg)

1. Sannolikt gör vi det, om det inte redan är gjort då du läser detta. Jag tyckte dock inte att det var bättre än gamla "Operation Wolf", svenska "No Mercy" eller liknande spel
2. Det finns inte så många spel på detta tema. Jag minns bara Western Games och West Bank .
3. Om man skickar idéer till spelföretagen finns risken att de försvinner i mängden. Du kan alltid skriva till mig, genom redaktionen, så kan jag vidarebefordra till kompetenta programmerare.

Pontus Berg <- OBS!

Hur får jag av brudarna kläderna?

Jag har så svårt att strippa brudarna i Hollywood Poker Pro. Kan ni något trick??

C.B.

Jaså, du skickar brev hit... Testa "H"+F9. Det ska enligt uppgift sköta jobbet.

Pontus Berg

Är deckarspelet Murder bra?

1. Vilket är det bästa detektivspelet till Amigan?
2. Är murder bra?

"Anonym"

Det roligaste deckarspelet som gjorts torde fortfarande vara "The Detective" till C64. Bra Amiga deckarspel är t.ex. Cruise for a corpse. Jag vet inte om du vill kategorisera Police Quest och liknande spel som deckarspel, men de är också trevliga.

Pontus Berg

Har ni hört nåt om "Sonic the Hedgehog"?

Kommer "Sonic The Hedghog" till Amiga?

Peppe K

På senare tid har många gamla Amigaspel börjat släppas på SEGA:n. Det är samma processor, så konvertering är inte abnormt svår. Lättast är förstås att flytta från den tekniskt enklare MegaDriven till Amigan så jag tycker att de borde kunna göra en Amigaversion. Om en sådan är på gång har jag dock inte hört något om.

Pontus Berg

Skriv till:
Läsar-Lotsen
Datormagazin
Box 12547
102 29 STOCKHOLM

BACK-CHAT

Mer blod i spelen!

Ärade DMz!

Jag förstår inte varför det är så lite blod i dataspelen nu för tiden. Tänk vilket lyft höjdarspel som Operation Wolf och Operation Thunderbolt skulle få om man bara fick se lite blod.

Varför har ingen kommit på den ljusa idén att göra spel efter filmklassiker som Motorsågsmassakern och Bad Task? Vågar inte programhusen göra det? De är väl rädda att morsorna ska bli upprörda.

När väl det bästa spelet i världshistorien kommer (jag syftar på Moonstone) har ni mage att ge spelet 69% i betyg. Skäms på er!

Hälsningar Psyko

Vill du se blod, bli blodgivare!

Brad S.

Sierra förstör Amigaspelen!

Bad Brad!

Varför förstör Sierra sina äventyrsspel till Amigan? Långa laddningstider och PC-ljud är vad Amigaägaren får för sina pengar.

Nej, upp till kamp mot Sierra och sluta köpa deras äventyrsspel typ Kings Quest V och Larry V.

Och vad gör Microprose med Special Forces? De kapar en mycket god idé! Hellre Airborne Ranger till min gamla C64 än Special Forces till min Amiga. Okej, det finns vissa fördelar med Special Forces. Fyra snubbar, olika formationer, fjärrstyrda bomber och lite mera strategi. Men vart tog handgranaterna, första hjälpen, skyttegravarna, kniven för att döda tyst och spelglädjen vägen?

Ett spel får inte sakna spelglädje bara för att programmerarna saknar programmeringsglädje.

Tacka vet jag Lucasfilm för deras Monkey Island I och II samt grabbarna som har tillverkat Operation Stealth och Cruise for a Corpse.

Tom Hanks

Problemet med Sierraspelen är att deras grafik har blivit så avancerad att de idag i princip kräver hårddisk och en snabbare Amiga. Sierras titlar är trots det mycket populära spel.

Vad gäller Special Forces kan jag inte mer än hålla med dig. Ett mycket lamt spel.

Brad S.

Är det sex eller snusk?

Hej!

Jag har några frågor till er på DMz.

1. Vad är Sex Olympics för ett spel? Handlar det om snusk eller sex stycken olympiader?

2. Har ni spelat det och är det bra?

3. Finns det några liknande snuskspel eller bilder på snygga tjejer som är bra?

Var snäll och svara artigt. Skriv inte att jag letar efter ett Larryspel eller en snusktidning.

"Sektledaren"

Sex Olympics recenserades i nr 10/91 och fick 21% i betyg. Du är säkert ute efter ett Larryspel eller en snusktidning.

Brad S.

Ni är riktiga hönshjärnor!

Hej!

Jag tycker att ni är riktiga hönshjärnor för att ni inte kan ge jämna betyg. En engelsk datatidning gav högre betyg på ett spel som ni gav ett lägre betyg.

Ni är fega, orättvisa och dumma som ger dåliga betyg.

Immanuel Alam

Tycker du att vi ska sitta och läsa igenom engelska tidningar innan vi sätter betyg? DMz står för sina recensioner. Att sedan någon annan tidning har en annan åsikt får stå för dem. Det händer att representanter från programhus ringer och klagar på vår betygssättning. Vår spelredaktör får ta den smällen. Det handlar inte om feghet och orättvisa. Det handlar om att vara oberoende och att stå för sina åsikter. Sopprot!

Brad S.

Johan har faktiskt rätt!!

Jag läste Johan Buréns åsikt om att dyra spel är ditt eget fel. Jag tycker han har helt rätt. Jag tycker alla som kopierar kan dra något gammalt över sig.

Jag har bara haft min Amiga ca ett halvår och insåg från början inte att kopieringen kunde vara olaglig. Nu slutar iallafall jag med att kopiera spel, men jag antar att ni som läser det här tänker: Jag ska ändå fortsätta kopiera. Vad skulle ni säga om Ocean och U.S. Gold m.fl. slutade göra spel? Då skulle ni inte kunna kopiera eller ens köpa spel! Vad skulle ni säga då?

Till sist; DMz är den bästa datortidningen.

Hälsningar från Gustav Månsson

■■■

Det är väldigt många som klagar på att spel och program är dyra och jag håller med. Ta tex. A320 Airbus, ett spel helt i min smak. 499kr! Hutlöst dyrt för ett spel, vad gör jag?

Jo, jag kollar i en utländskt datortidning och hittar i en annons samma spel för £19.99 inkl frakt till Sverige. Jag beställer spelet och får det efter 14 dagar, vilket är samma leveranstid som inom Sverige. Skillnaden är att jag sparar 200 spänn.

"Brad Y"

Är du inte klok! Tänk om alla gjorde som du och gick förbi mellanhänder här i Sverige. Då skulle ju de svenska handlarna inte ha råd att sälja spel, och så kan vi ju inte ha det. Skicka genast tillbaka spelet och gå ner på stan och stöd din lokale leksaksockrare. Din jämrans pellejöns.

Brad S.

Brad ska ha ett diesel-lavemang

Med anledning av er utmärkta reklam ska jag sälja min enorma Amiga-anläggning, som jag köpte för tiotusentals spänn i fjol, för en spottstyver. För denna spottstyver ska jag köpa en 486-anläggning som ju är mycket bättre. Brad S ska jag ge ett diesel-lavemang om jag får tag på'n, och hela redaktionen är en samling Supermarioninjaturtlar!

Puh

Va, e're Nalle Puh som har skrivit? Party on, dude!

SÄG EMOT

BACK-CHAT är namnet på din sida. Här kan du tycka riktigt illa om våra spelrecensioner, om våra testare, skriva en egen recension, eller varför inte skicka in din egen topplista?! I varje nummer utser vi dessutom ett STAR LETTER, som belönas med ett valfritt Amiga- eller 64-spel. Skicka till: Datormagazin, Box 12547, 102 29 STOCKHOLM Märk kuvertet med "BACK-CHAT". Och glöm för helsike att berätta vilket spel du vill ha! Så slipper vi skicka något.

Beställ för mer än 500 kr och du får ett spel – värt minst 149 kr

SPEL TILL COMMODORE 64/128

	KASS	DISK
3D SNOOKER	79	
ADDAMS FAMILY	159	229
AIRBORNE RANGER	79	
ARNIE	79	
BACK TO THE FUTURE 3	159	199
BARBARIAN II	79	
BATMAN THE MOVIE	79	
BATTLE COMMAND		229
BATTLE FRONT		349
BIG NOSE AMERICAN ADV	79	
BLACK HORNET	79	
BUBBLE BOBBLE	79	
BUBBLE DIZZY	79	
BUDOKAN		229
BUGGY BOY	59	
CABAL	79	
CALIFORNIA GAMES	79	
CARRIERS AT WAR		349
CASTLE MASTER	79	
CHAMPIONS OF KRYNN (SSI)		299
CHAMPIONSHIP WRESTLING	79	
CHASE HQ I	79	
CHASE HQ II (cart)	299	299
C J IN THE USA	79	
CLIX CLAX	159	199
COLOSSUS BRIDGE 4.0	79	
COMBAT SCHOOL	79	
CRACKDOWN	79	
DAILY SP. COVER GIRL	169	229
DEATH KNIGHTS OF KRYNN		349
DEJA VU		199
DIE HARD II	159	229
DIZZY DOWN THE RAPIDS	79	
DOUBLE DRAGON II	79	
DOUBLE DRAGON III	169	
DRAGON NINJA	79	
DRAGONS OF FLAME	79	
EUROPE ABLAZE		349
F1 TORNADO	79	
F14 TOMCAT		199
F16 COMBAT PILOT	79	149
FALL GELB		499
FIFTH ESKADRA		499
FINAL BLOW	169	229
FINAL FIGHT	169	239
FLIGHT SIMULATOR II		499
FOOTBALL DIRECTOR	79	
FOOTBALL MANAGER I	59	
FOOTBALLER OF YEAR II	79	
GATEWAY SAVAGE FRONTIER		349
GETTYSBURG		369
GHOSTBUSTERS II	79	
GHOSTS & GOBLINS	59	
GHOULS & GHOSTS	79	
GOLAN FRONT		499
GOLDEN AXE	79	
GREEN BERET	79	
GREY SEAS GREY SKIES		499
HALLS OF MONTEZUMA		349
HEAVY METAL	149	
HEROES OF THE LANCE	79	
HITCHHIKERS GUIDE		149
HOSTAGES	79	
HUDSON HAWK	159	229
HYPER SPORTS	79	
IN HARMS WAY		499
INDIANA JONES & L.C.	79	
INDY HEAT	169	229
INT'L ICE HOCKEY	79	
INT'L NINJA RABBITS	79	
ITALIA 90	79	
JIMMYS SOCCER MANAGER	79	
KICK OFF I	79	
KICK OFF II	149	199
KINGS BOUNTY		249
LAST NINJA I	59	
LAST NINJA II	79	
LAST NINJA III	179	229
LEATHER GODDESSES		149
LONG LANCE		499
LOTUS ESPRIT TURBO	79	
MAC ARTHURS WAR		349
MANCHESTER UTD	79	99
MANCHESTER UTD EUROPE	169	229
MICROLEAGUE BASEBALL II		399
MICROPROSE SOCCER	79	
MIDNIGHT RESISTANCE	79	
MONTY PYTHON	79	
MOON WALKER	79	
MURRAY MOUSE SUPERCOP	79	
MYTH	79	
NAVY MOVES	79	
NAVY SEALS (cart)	299	299
NEW ZEALAND STORY	79	
NORTH & SOUTH	169	239
OMEGA		369
OPERATION THUNDERBOLT	79	
OUT RUN	79	
OUT RUN EUROPA	169	239
OVERRUN		349
P BEARDSLEY FOOTBALL	59	
PANG (CART)	299	299
PANZER BATTLES		349
PAPERBOY	59	
PEGASUS BRIDGE	79	
PIRATES	199	249
PIT FIGHTER	169	199
PLATOON	79	
PP HAMMER	159	229
PREDATOR I	79	
PREDATOR II	159	
PRESIDENT IS MISSING	149	199
PROJECT STEALTH FIGHTER	199	249
PUFFYS SAGA	79	
PUZZNIC	79	
RAINBOW ISLANDS	79	
RAMBO III	79	
REACH FOR THE STARS		349
REAL GHOSTBUSTERS	79	
RED STORM RISING	199	
RICK DANGEROUS I	79	
ROBOCOP I	79	
ROBOCOP II (cart)	299	299
ROBOT MONSTERS	79	
RODLAND	169	229
ROLLING RONNY	149	
ROMMEL		349
RUBICON	159	229
RUSSIA		349
SEVENTH FLEET		499
SEYMOUR GOES HOLLYWOOD	79	
SHADOW OF THE BEAST (cart)	299	299
SHADOW WARRIORS	79	
SHILOH		349
SHINOBI	79	
SIEG IN AFRIKA		499
SIM CITY		249
SKATE WARS	79	
SLY SPY	79	
SMASH TV	159	229
SOCCER PINBALL	79	
SPACE GUN	159	229
ST DRAGON	79	
STALINGRAD CAMPAIGN		499
STAR WARS	79	
STEALTH MISSION		299
STRATEGO	99	149
STUNT CAR RACER	79	
SUBBATTLE SIMULATOR		199
SUMMER CAMP	149	
SUPER OFF ROAD	79	
SUPER SEYMOUR	79	
SUPREMACY	199	249
TEENAGE MUT. HERO TURT.	179	
TERMINATOR II	159	229
THE SIMPSONS	159	229
THUNDERJAWS	159	
TIE BREAK	149	
TOP GUN	79	
TREBLE CHAMPIONS	79	
TURBO CHARGE	169	229
TURBO OUT RUN	79	
TURRICAN I	79	
TURRICAN II	79	
TUSKER	79	
ULTIMATE GOLF	89	
UNINVITED		199
UP PERISCOPE		299
VENDETTA	79	
VIZ	89	
WINTER CAMP	159	229
WINTER SUPERSPORTS 92	159	199
WORLD CUP	79	
WORLD GAMES	59	
WWF WRESTLE MANIA	179	229
X-OUT	79	

SPELPAKET TILL COMMODORE 64/128

2 HOT 2 HANDLE Shadow Warriors, Golden Axe, Total Recall och Super Off Road. Pris kassett 199, diskett 249.

4 MOST WORLD SPORTS Baseball, Basketball, Judo Uchi Mata och Grid Iron II. Pris kassett 79.

BIG BOX Ghostbusters I, Enduro Racer, Hacker I, Spindizzy, Rampage, Big Trouble Little China, Corporation, Explorer, ACE 2088, Champ Baseball, Champ Basketball, Dandy, Mermaid Madness, Park Patrol, Star Raiders II, Prodigy, ISS, High Frontier, Firetrap, Karnov, Super Hang-On, Gee Bee Air Rally, Real Ghostbusters, Galactic Games, Super Sprint, Knightmare, Wonderboy, Champ Football, Guadal Canal och Aliens. Pris kassett 229, diskett 249.

BOARD GENIUS Monopoly, Scrabble, Cluedo och Risk. Pris kassett 229, diskett 249.

CARTOON COLLECTION Dizzy, CJ's Elephant Antics, Slightly Magic, Spike in Transilvania och Seymor goes to Hollywood. Pris kassett 149.

CHAMPIONS Manchester Utd, J Khan's Squash och World Champ Boxing Manager. Pris kassett 169, diskett 229.

CHARTBUSTERS Agent X2, Ghostbusters 1, FA Cup Football, Kane 1, LA Swat, Ninja Master, Rasputin, Ollie & Lissa 1, Ricochet, Zolyx, Dan Dare 1, Exploding Fist 1, Formula 1 Sim, Brian Jacks Superstar, Tau Ceti, I-Ball 1, Park Patrol, Thrust 1, War Cars och Harvey Headbanger. Pris kassett 149.

DIZZYS EXCELLENT ADVENTURES Dizzy Panic, Dizzy Down the Rapids, Dizzy Prince of the Yolkfolk, Spellbound Dizzy och Kwick Snax. Pris kassett 149.

GARRY LINEKER COLLECTION Gary Linekers Superskills, Italy 1990, Superstar Soccer och Gary Linekers Hot Shot. Pris kassett 149, diskett 199.

GINORMOUS COLLECTION Game Over, Punch & Judy, Gunboat, Australian Rules Football, Turbo Bike, Dead or Alive, Run for Gold, Soccer Boss, Combat Zone, Stunt Experts, Soccer Challenge, Everyones a Wally, Rugby Boss, BMX Ninja, Pro Mountain Bike, Grid Iron II, Army Moves, Red Arrows, Strike Force Cobra och Rally Driver. Pris kassett 199.

HIT PACK II Sabotage, Go-Kart Simulator, Las Vegas Casino och Jocky Wilsons Darts. Pris kassett 79.

MAX Turrican II, Swiv, St Dragon och Night Shift. Pris Kassett 239, diskett 249.

MOVIE PREMIERE Days of Thunder, T.M.H Turtles, Gremlins II och Back to the Future II. Pris kassett 199.

MULTIMIXX V Monty on the Run, Jack the Nipper II och Auf Widersehen Monty. Pris kassett 89.

NINJA COLLECTION Shadow Warriors, Double Dragon 1 och Dragon Ninja. Pris kassett 149.

QUATTRO FIGHTERS Kamikaze, Mig 29, SAS Combat och Guardian Angel. Pris kassett 79.

RAINBOW COLLECTION Bubble Bobble, New Zealand Story och Rainbow Islands. Pris kassett 149, diskett 229.

SOCCER 6 Treble Champions, World Champions, World Soccer League, Euro Boss, European Champions och Trevor Brookings World Cup Glory. Pris kassett 149.

SOCCER STARS Microprose Soccer, Gazza 2, Emlyn Hughes Int'l Soccer och Kick Off 2. Pris kassett 199, diskett 249.

SUPER SEGA VOL 1 Golden Axe, Super Monaco GP, Crackdown, Eswat och Shinobi. Pris kassett 239, diskett 249.

SUPER SIM PACK Airborne Ranger, Int 3D Tennis, Crazy Cars II och Italy 1990. Pris kassett 229, diskett 249.

TOLKIEN TRILOGY Hobbit, Lord of the Rings och Shadows of Mordor. Pris kassett 179.

SPEL TILL CDTV

	PRIS
BASKETBALL	399
BATTLE CHESS	499
CASE CAUTIOUS CONDOR	429
CLASSIC BOARD GAMES	399
EYES OF THE EAGLE	399
FANTASTIC VOYAGE	399
HOUND OF BASKERVILLES	399
LEMMINGS	399
POWER PINBALL	369
PSYCHO KILLER	399
RAFFLES	399
SIM CITY	399
SNOOPY	399
SPACE WARS	349
SUPER GAMES PACK	349
TEAM YANKEE	499
TOWN WITH NO NAME	399
WRATH OF THE DEMON	399

NYTTOPROGRAM TILL COMMODORE 64/128

	KASS	DISK
3D CONSTRUCTION KIT	299	299
BUDGET	179	199
FIRMABOKFÖRING 64/128		795
HEMBOKFÖRING I	279	299
HEMBOKFÖRING II		399
PLANERINGSKALENDER	179	199
TEXTREGISTER 64	279	299
TEXTREGISTER 128*		349

* = kräver monitor

BÖCKER TILL COMMODORE 64/128 & AMIGA

	PRIS
AIR COMBAT STRATEGIES	229
AMIGA BASIC INSIDE & OUT	279
AMIGA C FOR BEGINNERS	229
AMIGA DEVICES MAN 3RD ED	369
AMIGA DOS GUIDE 3RD ED	269
AMIGA DOS II COMPANION	299
AMIGA DOS INS. & OUT REVISED	249
AMIGA DOS MANUAL 3RD ED.	349
AMIGA HARDWARE MAN. 3RD ED.	369
AMIGA MACHINE LANGUAGE	229
AMIGA MAKING MUSIC	349
AMIGA PROGRAMMERS GUIDE	249
AMIGA USER INTERFACE	299
BANE COSMIC FORGE HINTBOOK	149
BARDS TALE I CLUE BOOK	139
BARDS TALE III CLUE BOOK	139
BEST OF AMIGA TRICKS & TIPS	299
BUCK ROGERS CLUE BOOK	139
C64 GRAPHICS BOOK	149
C64 IDEA BOOK	149
C64 PROGRAMMERS REF GUIDE	229
C64 WRITING STRATEGY GAMES	149
CHAMPIONS OF KRYNN CLUE	139
CHAOS STRIKES BACK ADV H.B.	139
CODENAME ICEMAN HINTBOOK	99
COLONELS BEQUEST HINT	99
CONQUEST OF CAMELOT HINT	99
CONQUEST OF LONGBOW HB	99
CURSE OF AZURE BONDS CLUE	139
DEATH KNIGHT KRYNN CLUEBOOK	139
DRAGON WARS CLUE BOOK	139
DRAKKHEN HINTBOOK	139
DUNGEON MASTER HINT BOOK	139
ELITE HELP BOOK	99
ELVIRA I HINTBOOK	139
ELVIRA II HINTBOOK	139
EYE OF THE BEHOLDER I CLUE	139
EYE OF THE BEHOLDER II CLUE	149
GATEWAY SAVAGE FRONTIER CLUE	149
GOLD RUSH HINTBOOK	99
HARPOON BATTLE BOOK	219
HEART OF CHINA HINTBOOK	99
IMMORTAL CLUEBOOK	139
INDIANA JONES AVD HINT	139
KINGS QUEST I HINTBOOK	99
KINGS QUEST II HINTBOOK	99
KINGS QUEST III HINTBOOK	99
KINGS QUEST IV HINT BOOK	99
KINGS QUEST V HINT BOOK	99
KINGS QUEST COMPANION	199
KNIGHTMARE HINTBOOK	99
LARRY BEDSIDE COMPANION	149
LEISURE SUIT LARRY I HINT BOOK	99
LEISURE SUIT LARRY II HINT	99
LEISURE SUIT LARRY III HINT	99
LEISURE SUIT LARRY V HINT	99
LOOM HINTBOOK	99
LORD OF THE RINGS CLUEBOOK	139
MAPPING THE AMIGA	269
MASTER SIM CITY/EARTH	249
MASTER THE CHESSMASTER	229
MASTER ULTIMA	199
MIGHT & MAGIC II CLUE BOOK	149
MIGHT & MAGIC III CLUE BOOK	229
MONKEY ISLAND II HINTBOOK	149
OFFICIAL BOOK OF LARRY	149
OFFICIAL BOOK OF ULTIMA	149
OFFICIAL GUIDE RAILROAD TYCOON	199
OFFICIAL GUIDE SPACE QUEST I-IV	199
POLICE QUEST I HINT BOOK	99
POLICE QUEST II HINT BOOK	99
POLICE QUEST III HINT BOOK	99
POOL OF RADIANCE CLUE BOOK	139
POOLS OF DARKNESS CLUEBOOK	149
POWER MONGER CLUE BOOK	139
QUEST FOR CLUES III	269
QUEST FOR CLUES IV	299
QUEST FOR GLORY I HINT BOOK	99
QUEST FOR GLORY II HINT BOOK	99
RAILROAD TYCOON MASTER STR.	199
RISE OF THE DRAGON HINTBOOK	99
SECRET OF MONKEY ISLAND HINT	139
SECRET SILVERBLADES CLUE	139
SIM CITY PLANNING	199
SPACE QUEST I HINT BOOK	99
SPACE QUEST II HINT BOOK	99
SPACE QUEST III HINT BOOK	99
SPACE QUEST IV HINT BOOK	99
THE LARRY STORY	179
ULTIMA V HINT BOOK	139
ULTIMA VI HINT BOOK	149
ULTIMA VII HINT BOOK	149
VISIONARY PROG HANDBOOK	349
WILLY BEAMISH HINTBOOK	99
ZAK MC KRACKEN HINT BOOK	139

JOYSTICKS

	PRIS
BATHANDLE	199
BOSS	169
SLICK STICK	89
TAC-2	129
THE BUG	199

SPELPROGRAM TILL AMIGA

	PRIS
3D CONSTRUCTION KIT	599
4D SPORTS BOXING (1 MB)	329
4D SPORTS DRIVIN (1 MB)	369
A10 TANK KILLER V1.5 (1 MB)	399
A320 AIRBUS	399
ABANDONED PLACES (1 MB)	399
ADDAMS FAMILY	299
ADVANTAGE TENNIS	329
AGONY	299
ALCATRAZ	329
AMOS – THE CREATOR	599
AMOS 3D (till Amos)*	399
AMOS COMPILER (till Amos)	369
ANOTHER WORLD	299
APIDYA	299
AQUAVENTURA	299
ARACHNOPHOBIA (1 MB)	299
ARMOUR-GEDDON	329
BACK TO THE FUTURE III	299
BANDIT KINGS OF CHINA (1 MB)	399
BANE OF COSMIC FORGE (1 MB)	499
BARBARIAN II (PSYGN.)	329
BARDS TALE III	159
BATTLE CHESS I	159
BATTLE ISLE	369
BATTLE TANK BARBAROSSA	499
BATTLE TANK KURSK-BERLIN	499
BIG BUSINESS	399
BIG RUN	299
BILL & TEDS EXCELLENT ADV	299
BIRDS OF PREY (1 MB)	399
BLACK CRYPT (1 MB)	299
BLADES OF STEEL	299
BLUE MAX	369
BOPPIN	299
BOROBODUR PLANET OF DOOM	299
BRAVO, ROMEO, DELTA (1 MB)	499
BRIDES OF DRACULA	329
BRIDGE 6.0	369
BRIGADE COMMANDER (1 MB)	399
BUCK ROGERS (1 MB)	369
BUDOKAN	159
CAPTIVE	299
CARDINAL OF THE KREMLIN*	299
CARTHAGE	299
CASTLES (1 MB)	369
CELTIC LEGENDS	369
CENTURION	159
CHAMPIONS OF KRYNN (1 MB)	369
CHAOS STRIKES BACK (1 MB)*	299
CHE-GUERILLA IN BOLIVIA	299
CHESS MASTER 2100 (1 MB)	399
CHUCK ROCK*	299
CHUCK YEAGERS AFT 2.0	159
CODENAME ICEMAN (1 MB)	399
COLONELS BEQUEST (1 MB)	399
CONFLICT MIDDLE EAST (1 MB)	369
CONFLICT OF KOREA (1 MB)	379
CONQUEST CAMELOT (1 MB)	399
CORPORATION	299
COVERT ACTION (1MB)	399
CRUISE FOR A CORPSE	349
CURSE OF AZURE BONDS (1 MB)	369
DAILY SPORTS COVERGIRL	299
DARKMAN	299
DEATH KNIGHTS OF KRYNN (1 MB)	369
DELIVERANCE	299
DEUTEROS*	369
DIE HARD II	299
DISCOVERY	369
DOUBLE DRAGON III	299
DRAGON FLIGHT	349
DRAGON WARS	299
DRAGONS LAIR II: TIME WARP	499
DUCK TALES	299
DUNGEON MASTER (1 MB)*	349
EASY AMOS (1 MB)	399
ELF	299
ELVIRA ARCADE GAME (1 MB)	299
ELVIRA II JAWS OF CERBERUS (1 MB)	399
ELVIRA MISTRESS OF DARK (1 MB)*	369
EPIC	369
EYE OF THE BEHOLDER I (1 MB)*	369
EYE OF THE BEHOLDER II (1 MB)	399
F15 STRIKE EAGLE II (1 MB)	399
F19 STEALTH FIGHTER	369
FACE-OFF ICE HOCKEY	299
FACES: TETRIS III	299
FANTASTIC VOYAGE	329
FINAL BATTLE	299
FINAL BLOW	329
FINAL FIGHT	329
FIRE AND ICE	299
FIRETEAM 2200 (1 MB)	399
FLEET MED	499
FLIGHT OF THE INTRUDER	399
FLIGHT SIMULATOR II	499
FOOTBALL DIRECTOR II (1 MB)	299
FORMULA ONE GP (1 MB)	399
FORT APACHE	369
FUZZ BALL	249
GATEWAY SAVAGE FRONT. (1 MB)	379
GAUNTLET III	299
GENGHIS KHAN (1 MB)	399
GIANTS OF EUROPE (till K.O. II)	149
GIN & CRIBBAGE	399
GODS	299
GOLD OF THE AMERICAS	349

GOLD RUSH	349
GRAHAM TAYLOR	299
GREAT NAPOLEONIC BATTLES	369
HALLS OF MONTEZUMA (1 MB)	349
HARD NOVA	329
HARE RAISING HAVOC****	299
HARLEQUIN	299
HARLEY DAVIDSON	369
HARPOON V1.21 (1 MB)	399
HARPOON BATTLE SET II	199
HARPOON BATTLE SET III	199
HARPOON BATTLE SET IV	199
HARPOON EDITOR***	249
HEART OF CHINA (1 MB)	399
HEIMDALL (1 MB)	399
HILL STREET BLUES	299
HOCKEY LEAGUE SIMULATOR*	299
HOME ALONE*	299
HOT RUBBER	299
HUDSON HAWK	299
HUNTER	369
IMMORTAL (1 MB)	159
IMPERIUM	159
IN HARMS WAY	499
INDY HEAT	299
IT CAME FROM THE DESERT (1 MB)	349
JACK NICKLAUS COURSE 1**	179
JACK NICKLAUS COURSE 2**	179
JACK NICKLAUS COURSE 3**	179
JACK NICKLAUS COURSE 4**	179
JACK NICKLAUS COURSE 5**	199
JACK NICKLAUS UNLTD GOLF (1 MB)	369
JAGUAR XJ220 (1MB)	299
JIM POWER	299
JIMMY WHITE'S WHIRLW SNOOKER	369
JOHN BARNES (1 MB)	299
JOHN MADDEN	299
KEYS TO MARAMON (1 MB)	329
KICK OFF II	249
KICK OFF II 1 MEG VER.	299
KID GLOVES II	329
KINGDOMS OF ENGLAND II (1 MB)	499
KINGS BOUNTY	369
KINGS QUEST IV (1 MB)	399
KINGS QUEST V********	399
KNIGHTMARE	369
KNIGHTS OF THE SKY (1 MB)	399
KRIEGSMARINE	499
KURSK CAMPAIGN	499
LARRY I	299
LARRY II (1 MB)	399
LARRY III (1 MB)	399
LARRY V********	399
LAST BATTLE	299
LAST NINJA III	299
LEANDER	299
LEGEND (1 MB)	369
LEMMINGS	299
LIFE & DEATH	329
LONG LANCE	499
LORD OF THE RINGS (1 MB)	329
LOTUS TURBO II	299
M1 TANK PLATOON	369
MAGIC POCKETS	299
MAIN BATTLE TANK C. GERMANY	499
MAIN BATTLE TANK M. EAST	499
MAIN BATTLE TANK N. GERMANY	499
MALTA STORM	499
MANCHESTER UTD EUROPE	299
MEGA TRAVELLER I (1 MB)	369
MEGA TWINS*	299
MERCENARY III	369
MERCHANT COLONY	369
MERCS	329
MICROLEAGUE BASEBALL (1 MB)	399
MICROLEAGUE WRESTLING	369
MICROPROSE GOLF (1 MB)	399
MIDWINTER II (1 MB)	399
MIG 29M SUPER FULCRUM*	449
MIGHT & MAGIC III*******	399
MIGHTY BOMB JACK	299
MONKEY ISLAND II********	399
MOON STONE (1 MB)	369

MOONBASE	399
MOSCOW CAMPAIGN	499
NAM	369
NEUROMANCER (1 MB)	299
OBITUS	329
OH NO MORE LEMMINGS******	249
OMNIPLAY HORSE RACING*	369
OPERATION OVERLORD	499
OPERATION SPRUANCE	399
ORK	299
OUT RUN EUROPE	299
PACIFIC ISLANDS	369
PACIFIC STORM MIDWAY CAMP.	499
PACIFIC STORM SOLOMONS	499
PANZER BATTLES (1 MB)	329
PAPERBOY II	299
PARASOL STARS	299
PEGASUS	299
PERFECT GENERAL (1 MB)	499
PGA COURSES	199
PGA TOUR GOLF PLUS	369
PINBALL DREAMS	329
PIRATES*	299
PIT FIGHTER	299
POLICE QUEST I	399
POLICE QUEST II (1 MB)	399
POLICE QUEST III********	399
POOL OF RADIANCE (1 MB)	369
POOLS OF DARKNESS (1 MB)	379
POPULOUS I	159
POPULOUS II (512K)	369
POPULOUS II (1 MB)	369
POPULOUS EDITOR*******	199
POPULOUS PROM LANDS*******	99
PORTS OF CALL	299
POWER MONGER	349
POWER MONGER DATADISK (WW 1)	199
PREDATOR II*	299
PRINCE OF PERSIA	299
PRO FLIGHT	449
PRO FOOTBALL SIM 3.1 (1 MB)	399
PRO TENNIS TOUR II	299
PROJECT X (1 MB)	299
PSYBORG	299
QUEST FOR GLORY I (1 MB)	399
QUEST FOR GLORY II (1 MB)	399
RACE DRIVIN	369
RAILROAD TYCOON (1 MB)	399
RBI 2 BASEBALL*	369
REACH FOR THE STARS (1 MB)	349
REALMS	369
RED BARON********	399
RED LIGHTNING	369
RED STORM RISING	299
RETURN TO EUROPE (till K.O. II)	149
RISE OF THE DRAGON (1 MB)	399
ROBIN HOOD	329
ROBOCOD	299
ROBOCOP III	299
ROD LAND	299
ROLLING RONNY	299
ROMANCE 3 KINGDOMS II (1 MB)	599
ROMMEL AT GAZALA	499
RUBICON	329
RUGBY COACH	299
RUGBY THE WORLD CUP	299
RULES OF ENGAGEMENT (1 MB)	329
SAMURAI WAY OF WARRIOR	369
SEARCH FOR THE KING (1 MB)	429
SECRET OF MONKEY ISLAND (1 MB)	299
SECRET OF SILVERBLADES (1 MB)	369
SEX OLYMPICS (1 MB)	349
SHADOW SORCERER	349
SHADOWLANDS	369
SILENT SERVICE II (1 MB)	399
SIM ANT (1 MB)	399
SIM CITY I MEG VERSION	399
SIM CITY ARCHITECT I*****	149
SIM CITY ARCHITECT II*****	149
SIM CITY TERRAIN ED. *****	149
SKI OR DIE	159
SLIDERS	299
SMASH TV	299

SOCCER MANAGER MULTI PL.	299
SPACE 1889 (1 MB)	369
SPACE ACE II BORFS REVENGE	399
SPACE CRUSADE	299
SPACE GUN	299
SPACE QUEST I (SCI)********	399
SPACE QUEST II (1 MB)	399
SPACE QUEST III (1 MB)	399
SPACE QUEST IV********	399
SPACE ROGUE	369
SPECIAL FORCES (1 MB)	399
SPIRIT OF EXCALIBUR (1 MB)	369
STALINGRAD	299
STAR COMMAND	369
STAR CONTROL (1 MB)	299
STAR FLIGHT I	159
STAR FLIGHT II (1 MB)	329
STEEL EMPIRE	369
STELLAR CRUSADE	399
STEVE MCQUEEN	329
STORM MASTER	369
STRATEGO	299
STRIKE FLEET	329
STRIKER	299
STRIKER MANAGER	299
STRIP POKER III (1 MB)	299
SUPER SKI II	299
SUPER SPACE INVADERS	299
SUPREMACY	369
SUSPICIOUS CARGO	299
TERMINATOR II	299
THE GODFATHER	369
THE MANAGER (1 MB)	369
THE SIMPSONS	299
THIRD REICH (1 MB)	349
THUNDERHAWK	369
TIP OFF	299
TITUS THE FOX	299
TO THE RHINE	499
TOKI*	299
TOP BANANA	329
TOURNAMENT GOLF	299
TURTLES II – THE COIN-OP	299
ULTIMA V	369
ULTIMA VI (1 MB)	369
UMS II (1 MB)	369
UTOPIA	369
VENGEANCE OF EXCALIBUR (1 MB)	369
VIDEO KID	299
VROOM	299
WAR IN THE MIDDLE EARTH	269
WARGAME CONSTRUCTION SET*	369
WARLORDS (1 MB)	329
WARRIORS OF RELYNE	369
WELLTRIS	299
WHITE DEATH (1 MB)	399
WILD WEST WORLD	299
WILD WHEELS	299
WILLY BEAMISH (1 MB) ********	399
WINGS (1 MB)	199
WINNING TACTICS (till K.O. II)	149
WINTER SUPERSPORTS 92	299
WOLFCHILD	299
WONDERLAND (1 MB)	369
WORLD CHAMP SOCCER	369
WORLD CLASS RUGBY 5 NAT.	369
WRATH OF THE DEMON	369
WWF WRESTLE MANIA	299
ZAK MC KRACKEN	299

* = fungerar ej på A500 Plus & A600
** = kräver JACK NICKLAUS
*** = kräver V1.21 av Harpoon, 1 MB och antingen 2 drivar eller hårddisk
****= kräver 1 MB och hårddisk
***** = kräver Sim City
****** = kräver LEMMINGS
******* = kräver Populous 1
******** = kräver 1 MB och antingen två drivar eller hårddisk

AMIGA SPEL 149:–ST.

ADV DESTROYER SIM, AFTERBURNER, ALTERED BEAST, BATMAN THE MOVIE, BLOOD MONEY, BUBBLE BOBBLE*, CALIFORNIA GAMES*, CARRIER COMMAND, CASTLE MASTER, COMBO RACER, CRACKDOWN, DALEY THOMPSON OLYMPIC CHALLENGE, DOUBLE DRAGON II, DRAGONS OF FLAME, F-1 TORNADO, F16 COMBAT PILOT, FINAL COMMAND, FIRST DIVISION MANAGER, FOOTBALLER OF THE YEAR II, GHOSTBUSTERS II*, GHOULS & GHOSTS, GOLDEN AXE, GRAEME SOUNESS SOCCER, HEAD OVER HEELS, HEROES OF THE LANCE*, HOLLYWOOD POKER PRO, HORROR ZOMBIES, IMPOSSIBLE MISSION II*, INDIANA JONES L.C. ACTION, INT'L ICE HOCKEY, INT'L NINJA RABBITS, IRON LORD, ITALIA 90, IVANHOE, JAMES POND, JOAN OF ARC, LAST NINJA II*, LEGEND OF THE LOST, LOMBARD RAC RALLY, LOTUS 1, MAGICLAND DIZZY, MANCHESTER UTD, MICROPROSE SOCCER, MIDNIGHT RESISTANCE*, MONTY PYTHON, MOON WALKER, MOONSHINE RACERS, NAVY MOVES, NEW ZEALAND STORY*, OPERATION THUNDERBOLT, PREDATOR I, PRO BOXING SIM, PUFFYS SAGA, PUZZNIC, QUEST OF AGGRAURIN, RAINBOW ISLANDS, RED HEAT, RENEGADE, RICK DANGEROUS I, ROBOCOP I, ROBOT MONSTERS, SCOOBY DOO*, SHADOW WARRIORS, SHERMAN M4, SIR FRED, SPACE HARRIER II, ST DRAGON, STUNT CAR RACER*, SUPAPLEX, SUPER OFF ROAD, TEAM SUZUKI, THUNDERSTRIKE, TINTIN ON THE MOON, TOYOTA CELICA GT RALLY, TURBO OUT RUN*, TURRICAN I, TURRICAN II, TUSKER, TV SPORTS FOOTBALL*, ULTIMATE GOLF, UNTOUCHABLES, VENUS THE FLY TRAP, VIZ, VOODOO NIGHTMARE, VOYAGER, WORLD CLASS LEADERBOARD, X-OUT, YOGIS BIG CLEAN UP, Z-OUT.

* = FUNGERAR EJ PÅ A500 PLUS & A600.

SPELPAKET TILL AMIGA

2 HOT 2 HANDLE Shadow Warriors, Golden Axe, Total Recall och Super Off Road. Pris 369.

AD & D ACTION GAME* Dragons of Flame, Heroes of the Lance och Hills Far. Pris 369.

AIR COMBAT ACES Gunship, Falcon och Fighter Bomber. Pris 369.

AWARD WINNERS Space Ace I, Kick Off 2, Pipemania och Populous I. Pris 329.

BITMAP BROTHERS VOL 1 Cadaver, Xenon I och Speedball 2. Pris 299.

BOARD GENIUS Monopoly, Scrabble, Cluedo och Risk. Pris 369.

CAPCOM COLLECTION Strider I & II, UN Squadron, Last Duel, Forgotten Worlds, Ghouls & Ghosts, Dynasty Wars och Led Storm. Pris 369.

CARTOON COLLECTION Treasure Island Dizzy, Spike in Transylvania, Slightly Magic, CJ's Elephant Antics och Seymour goes to Hollywood. Pris 299.

CHAMPIONS Manchester Utd, J Khan's Squash och World Champ Boxing Manager. Pris 249.

DIZZY COLLECTION Fantasy World Dizzy, Treasure Islands Dizzy, Magicland Dizzy, Kwik Snax och Fast Food. Pris 299.

DIZZY EXCELLENT ADV Bubble Dizzy, Dizzy Prince of the Yolkfolk, Dizzy Panic, Spellbound Dizzy och Kwik Snax. Pris 299.

FOOTBALL CRAZY Kick Off 2, Final Whistle och Player Manager. Pris 329.

GARY LINEKER COLLECTION Italy 1990, International Soccer Challenge, Footballer of the Year II och Gary Linekers Hot-Shot. Pris 249.

LAND, SEA & AIR Indianapolis 500, Interceptor och 688 Attack Sub. Pris 399.

LOST TREASURES OF INFOCOM Infidel, Lurking Horror, Suspect, Ballyhoo, Hitchhikers Guide to the Galaxy, Suspended, Starcross, Deadline, Witness, Moonmist, Planetfall, Stationfall, Enchanter, Sorcerer, Spellbreaker, Zork I, Zork II, Zork III, Beyond Zork och Zork Zero. Pris 599.

MOVIE PREMIERE* Gremlins II, Days of Thunder, T.M.H. Turtles och Back to the Future II. Pris 369.

POWER HITS Shanghai, Battletech, Fighter Bomber, Gee Bee Air Rally, Wicked, Championship Golf, Ports of Call, Hacker II, Little Computer People och Spindizzy Worlds. Pris 299.

QUATTRO FIGHTERS Guardian Angel, Kamikaze, Mig 29 och SAS Combat. Pris 149.

QUEST & GLORY Midvinter 1, Cadaver, Bloodwych och Ironlord. Pris 369.

RAINBOW COLLECTION* Bubble Bobble, New Zealand Story och Rainbow Islands. Pris 249.

SIERRA VALUEPACK Colonels Bequest, Conquest of Camelot och Codename Iceman. 1 MB. Pris 499.

SIM CITY & POPULOUS DOUBLEPACK Två av de bästa spelen någonsin till priset av ett. Pris 369.

SOCCER STARS* Microprose Soccer, Gazza 2, Emlyn Hughes Int'l Soccer och Kick Off 2. Pris 329.

SPORTING WINNERS Brian Cloughs Football Fortunes, Daily Double Horse Racing och Steve Davis Snooker. Pris 249.

SPORTS BEST Tennis Cup, Turbo Cup och Panza Kick Boxing. Pris 299.

SUPER SEGA VOL 1 Golden Axe, Crackdown, Eswat, Shinobi och Super Monaco GP. Pris 369.

SUPER SIM PACK* Airborne Ranger, Int 3D Tennis, Crazy Cars II och Italy 1990. Pris 369.

TEN GREAT GAMES* Ferrari Formula One, Chicago 90, Xenon II, Super Ski, Pro Tennis Tour I, Rick Dangerous I, Satan, Carrier Command, Pick & Pile och Night Hunter. Pris 369.

TEST DRIVE II COLLECTION Test Drive II, California Challenge, European Challenge, Muscle Cars och Super Cars. Pris diskett 369.

TOP LEAGUE* Speedball II, Falcon, Rick Dangerous II, TV Sports Football och Midwinter 1. Pris 369.

* = fungerar ej på A500 Plus & A600.

C.B.I. Computer Boss International

Box 503 631 06 Eskilstuna

BESTÄLL PÅ TELEFON: 016-13 10 20

Personlig ordermottagning: Måndag–Torsdag 9–21, Fredagar 9–17, Lördag & Söndag 14–17

NAMN: ____________________ POSTADRESS: ____________________

ADRESS: ____________________ TELEFONNR: ____________________

☐ **Jag beställer för mer än 500 kr och jag får då ett extra spel utan kostnad. Värde minst 149 kr. Beställ för mer än 1000 kr och du får två extra spel, osv.**

Jag väljer:

- ☐ **ESWAT (C64 kass)**
- ☐ **DRAGON WORLD (C64 disk)**
- ☐ **NIGHTSHIFT (Amiga)**
- ☐ **WARGAME CONSTR SET (Amiga, EJ +)**
- ☐ **WELLTRIS (Amiga)**
- ☐ **WINGS, 1 MB (Amiga)**

ARTIKELNAMN	DATOR	KASS/DISK	PRIS

MINSTA BESTÄLLNING = 250 KR

Priserna är inkl moms, frakt, PF-avgift och emballage.

Endast 40 kr expeditionsavgift tillkommer. Inga andra avgifter tillkommer.

Leveranstiden är 7–10 dagar. Ej utlösta paket debiteras med 149 kr.

Till Norge, Danmark och Finland tillkommer dessutom en extra avgift på 25 kr.

AMIGAPROGRAMMENS PRISFALL



På grund av vårt erbjudande lönar det sig inte ens att skaffa tomma disketter utan program. Beställ nu högvis med våra program så får du **var 11. PD-diskett GRATIS (även ett dyrbart 65 kr AVE-program)**. Beställ alltså redan i dag en hel spel/programhög för priset av ett normalt spel. PDn innerhåller också spelbara PD-demoversioner av kommersiella toppspel, annonserande dem på bästa möjliga sätt. 10-20 % av programmen fungerar inte på A500+ och A600 -maskiner, men även då hjälper tilläggsminne, och disketten kan i alla fall användas om.

SPEL-PD 19,00 kr /st

Spel-PD är helt autobootande - alltså användarvänlig.

1. Mona 3.0 äventyrspel 1 Mb **2.** Super Bumper flipperspel.
3. Werner Flashbier. Actionspel med 100 fält.
4. Lady Bug. Du försätter nyckelpigan i skydd för sina förföljare.
5. Pac Man. Den berömda flykten i labyrinten.
6. Amuletten. Det enda äventyrspelet försett med finsk text.
7. Monopol. Grundar sig på det berömda brädspelet.
8. Ameba Invaders. Attackspel.
9. Chess 2.0. En schackpartner även för den erfarne spelaren.
10. Hack Lite V 1.0 rollspel. Extra minne behövs.
11. Det berömda rollspelet Larn. Extra minne behövs.
12. Net Hack rollspel. **13.** Gard Games. Kortspelssamling.
15. Standard Games. Flera kända spel.
16. Empire. Jättepopulart erövrarspel.
17. Escape from Jovi. Actionspel.
18. Tetrix, släkt med Tetris. **19.** Castle. Äventyspel
20. Cosmic. Ett spel om Krig och Fred.
24. Peters Quest. Adventurspel.
25. Paranoids. Flykt från anstalten.
27. Zerk rollspel. Nästan som Ultima.
32. Cosmoroids -rymdskjutningsspel. Påminner om Thrust.
37. Egyptian Run. Ett bilspel i vilket du kör rally i öknen.
39. Slotcars. Ett actionbilspel i vilket allt är tillåtet.
41.-42. Net Hack 3.0. Ny version! Kräver 1 Mb.
43. Battleforce. Den mäktiga mechrobotstriden.
45. Stonaye. En utmanare till klassikem Boulder Dash.
49. 50. 51. Star Treck spel. Kräver 1 Mb + extradrive.
52.-53. Star Trek 3.0. Kräver 1 Mb + extradrive.
57. Disketterna 1-2. Ny version 2.1 av stridspelens kung - Empire.
59. Imperium Romanum. Krigsstrategispel. Utmanande!
62. Trix fältövertagningsspel. Myckert spelbar!
63. Tetrix (duo) metallica. En förvånansvärt fin Tetrisversion.
65. BullRun. USA:s inbördeskrig nu som spel.
71. Turrican II PD/Demo version. Ett toppklassigt actionspel (1 Mb).
72. Killing Game Show (prev.) Skjutningsspel, toppengrafik. Vattnet stiger - ge fyr!
73. Car V 2.0 biltävling. Kanonrally genom Sverige.
74. Shootout rymdkrig. Krossa främlingarna.
75. Mercenary Strider. Du genomför stider i olika landområden.
76. Cat & Mouse. Akta dig katterna.
77. Cycles. Akta din människo/Dator-motståndares krigskonvoj.
78. Mech Fight. Ny högklassig Mech stridsspel.
79. Crowns Hunter. Erövra ett örike
80. Asteroids. Försök klara dig från asteroidfältet.
81. Galactic Worm. Styr en materieätare med enorm matlust.
82. PD Lemmings. Styr lemmings-folket genom de första 5 farofyllda spelfälten i ett av Amigans bästa spel!
83. Videopoker. Spel för tuffisar som inte rädda för utdelaren.
84. Billiards. Ett världberömt herremansspel.
88. King's Corner Solitaire. En ny taktiskt utmanande patiens.
89. Superbrink. En ny version av det klassika Breaout.
90. Tron 4. Erövra ett fält från 4 motståndare.
91. Omega rollspelnyhet! Mer omfattande än Net-Hack. 1 Mb
94. Battle Command PD-demospel av det berömda tankspelet.
96. Back to the Future II. PD-demospel av det kända toppspelet.
97. Monty Python's Flying Circus. Toppklassigt demospel!
98. Bar Games. PD-version av det kommerciella barspelet.
102. Ultimate Raider. (prev.) Ett tuffa motorcykelspelet.
103. Robocop 2. Det berömda robotspelet.
106. Moonbase. Frakta varor från rymdstationen till månen.
107. Drip. Ett verkligt högklassigt rörerövringsspel. Super.
108. Driwe Wars. Du är inne in en dator med ett Irak-virus.
110. Zon. En fantastisk Arkad adventur. Fina ljud. 15 fält. 1 Mb.
111. Hollywood Movie Trivia. Ett triviaspel om berömda filmer.
112. Down Hill. Ett fartsfyllt slalomspel för 1.3 amigisten.
114. Train. Tågbanssimulator för miniatyrälskaren.
115. Lore of Conquest. Ett rymderövringsspel som liknar Risk.
116.-117. Star Trek. Tobias Richters version av spelet. (1 Mb).
121. Super Cars. PD-version av ett verkligt bra bilsportspel.
123. Chuck Rock. Ett Mario Bros liknande stenåldersspel.
124. Back to the Future 3. PD-version.
125. D-Tect Doc Disk 4. Speltips till närmare 150 spel.
126. Gods. PD-version av bitmabrothers toppspel.
129. Brat. Styr den anda ungen. En hitspels demoversion.
131. No Man's Land. Ett otroligt spelbart kommandostridspel för två.
132. Elf. Ett häftigt äventyrspel på plattform i PD-demoversion.
133. Boulder Dash Collection. Många versioner av Boulder Dash.
134. Frantic Freddie. Du flyr från de huvudfotade anfallarna.
135. Blue Moon. Hoppa till dig segern i rymdduellen!
136. Omega V 1.50 äventyrspel: en riktig ulmanare till ultima (1 Mb)
137. Hunter. Ett högklassigt 3D krigsspel i prev.version.
138. Armalyte. Prev.version av R-type ett mycket populärt spel
139. Challenge Golf (prev.). Ett verkligt flott golfspel.
140. Rodland Plattformens Härskare. (prev.)
141. Power (prev.) Pusselspel där bollparen paras ihop.
142. Cricket (prev.). Urtypen för ett brittiskt spel.
143. Turrican II (I prev.version). Attackspelens topp.
144. Pegasus (prev.). Rida med den bevingande hästens riddare
145. Infiltrator (prev.). Plattformaction av Psygnosis.
146. Quatro Fun. Galge, ioxio, skytte och hästtävling för två spelare
147. Humartia. Flyg och förstör 75 mål med dina missiler.
148. Sea Lance. Simulator till kärnvapen försedd u-båt. Skjut fienden!
150. Air Ace. Strid med ditt brittiska stridsflygplan under världskriget
151. Cisco Heat (prev.). Spelhallarnas 3D racingspel.
152. Hudson Hawk (prev.). Ett av de bästa plattformspelen - kämpa!
153. Fuzzball (prev.). Plocka frukterna. Akta dig för vakter.
154. H-ball. Nytt fängslande murbräckspel.
155. Cubulus. Verkligen krävande pusselspel av Tobias Richter.
157. Battle Isle (prev.). Med BBBBB startar spännande framtidens öerövring för två spelare.
158. Power Pong. Bollspel med fart. För 1-2 spelare.
159. Heimdall (prev.) Tuffa vikingars yxkastninsspel.
160. Hero Quest (prev.). Berömt rollspel äntligen för Amiga.
161. Metal Mutant (prev.). Kämpa ditt metallmonster till segern
162. PP Hammer (prev.). Kämpa med slagborrmaskinen
163. Plottning (prev.). Utmanar Tetris och Coloris.
164. Shadow Dancer (prev.) Du är ninjakämpen. Hijaaaa!
165. Bug Bomber (prev.). Aptera minor och bomber i labyrinten
166. War Zone (prev.). Ett verkligen spännande spel i rambostilen
167. Double Dragon III (prev.). Toppklassig gatuslagsmålspel.
168. James Pond/Robogob (prev.). Robottorskens äventyr. Toppnivå!
169. Big Run (prev.) Vinn 3D ökenrallyt med din Porsche.
170. Team Yankee II "Pacific Island" (prev.). En verkligen fin tanksimulator.
171. X-Fire. Skjut spöken- ge korseld!
172. Rollerpede. Rymdfotingarnas attack.
173. Space Gun (prev.). Rymdvarelserna rasar fram i 3D - aargh!
174. Microproese Golf (prev.). Kanske årets bästa golfspel för Amiga.
175. Thunder Burner. Styr stridsroboten som blir jaktplan.
176. John Madden (prev.). Amigas bästa amerikanska fotboll -92.
177. Zone Warrior (prev.). Leda din trupp genom zombiepyramiden.
178. Shadow Lands (prev.). Utmanaren för Dungeon Master.
179. Stjärngissning och skattsökning. Två kula gissningsspel.
180. Indy Heat (prev.) Formeltävling med fart. Glöm inte depån.
181. R-Type II (prev.) Ett av de mest berömda skjutningspel för Amiga.
182. Raid. Kör din stridshelikopter genom fiendens attackvågor.
183. Squamble. Flyga och förstör fienderna i tunnlarna.
184. Memoris. Styr robothanden. Inga misstag med knapparna.
185. Klondyke. Stilig version av berömd patiens.
186. It's Agony. Skjut vägen öppen för stridsugglan. Vilken grafik!
187. Populous 2 (prev.) Gudomligt världserövringsspel i särklass!
188. Top Banana (prev.). Kyss fienden av livet - akta flodvattnet.

EURO-PD 19,00 kr/st

Euro-PD är autobootande - alltså användarvänlig.

10. Kopieringsprograms-samling (ny PD-sammansättning).
26. ARP ersätter CLI med kortare kommandon. Spara 50 % tiden.
31. Deadly Mix X. Sju musikdemon. Rekommenderas!
35. List Creator. Du kan göra en lista av dina program.
36. Packade musikstycken. 11 långa låtar.
39. Nyttoprogramspaket med tiotals nyttoprogram.
40. Soundtracker V 2.4. Nu ännu bättre ljud.
41. Musikdiskett för det sistnämnda (Soundtracker V 2.4).
42. Instrumentdiskett nr 40 (Soundtracker V 2.4).
44. Virusbuster. 26 viruskillers.
45. Gard Games. Flera kortspel, patiens, ventti (21) etc.
48. Icon Disk. Innehåller över 250 ikoner.
49. Grafikdiskett, medräknat animations roterare, slide show etc.
58. Space Acedemo (Dragon's Lair II). En fantastisk föreställning.
59. Forgotten Realms. Slideshow by Fraxion. Toppgrafik
71. Slimeboot V 1.6. Omfattande dokumentation medföljer
72. Real 3 D. En berömd och mycket fin bildshow.
73. Nytt nyttoprogramspaket, allt nyttigt. Innehåller ca. 20 program
76. Assembler Disk. Nyttoprogram för kodaren. Blink medföljer
83. Forgotten Realms 90. En verkligt fantastisk slideshow
84. Soundtracker musikprogram V 2.5.
94. 140 assembler rutiner. Verkligen användbar!
97. Make Icon framställer fina ikoner från IFF-bilder
98. MED-musikeditor är kanske t.o.m. bättre än Soundtracker
99. CIAs hemliga statanalys. Publicerad oberoende av USAs lagar
103. A68K Assembler. Ny version. Ny Blink (behöver Euro 104.)
104. A68K CopDisassembler och andra nödvändiga nyttoprogram
105. Ave-nyttoprogramspaket 1. Många nyttiga program.
108. Tabellräknare nu som PD - otroligt. Eng. instruktioner medföljer
111.-112. C-språk ny som PD. Kompatibel med Lattice C.
113. Print Studio printar bilder, text och grafik.
117. Rebels/Amage 1990. Över 50 topmusikstycken i minnet
120.-121. Red Sector megademo. Del 1 och 2.
122.-123. No brain - no pain megademo. En av de bästa
124. Stor PD-selection. Rejält med spel, demos etc.
136. Startrekker, ett nytt mångsidigare kompositionsprogram
137. Musik Box II. Gate medlem Brunos toppmusik.
138. Scoopex: Mental Hangover, en verkligt fin demodisket
139. Warfalcons: Purple demo. Toppklassig.
140. Total Recall demo, scener från filmen.
141. Acme First Megademo, välj det här om du är entresserad av demos.
142. Noisetracker 2.0. Kanske det mest omtyckta kompositionsprogrammet.
143. Genocide Slideshow "Magestaff" Utmanaren till Forgotten Realms.
144. Database Wizard. Du kan katalogisera vad som helst
145. Amigafox. Ett nytt ordehandlingsprogram med grafilmöjligheter
146. C-manual, disketterna 1-2. En fullständig C manual till C språket
148. Fastblitter. Koodarens dröm. Snabbar upp Blittern med 60 %
149. Perfect Sound. Ett värdsberömd ljuddigiteringsprogram.
150. Happy Songs. En utmanare till Med-musikeditor och Soundtracker
151. Fixdisk V 1.2. Korrigerar förstörda disketter till fungerande
152. JoyMouse. Använd din joystick som mus.
153. Zerovirus II V 1.15. En ny viruskiller som lär sig nya virus
154. LCD-calc. Troligtvis det bästa räkneprogrammet på Amiga
155. Check Book. Sköt och planera hembudgeten.
156. EZA sm. Omvandlar C-språket delvis till assembler.
157. Anthrox Gruppens sotra nyttoprogramssamling 6.
158. Noisetracker 2.3 B. By UFO. Publicerad 3/91.
159. Virusexpert V 1.4. En speciellt analytisk och mångsidig viruskiller
160. Ave utility collection 4. Många nyttoprogram.
161. 162. 163. Home/Profess Collection 1, 2 och 3. Bara 19 kr/st.
162. Mega-depacker. De bästa Amibapacker. Gjord av fusion.
165. Protracker V 1.1 B. Utmanare till de gamla programmen. -91
166. Diskmaster 3.2. Kanske det viktigaste PD-nyttoprogrammet.
167. Soundtracker Collection. Många soudtrackers. Nu bara 19 kr
168. Bad Tongue. Lysande presentation av japanska seriebilder.
169. Kolossal 3 D Construction Kit som demoversion.
171. Science 451 Doc Disk 7. Anvisningar för över 40 favoritspel
172. Swededoc 4. Anvisningar och leverkoder för ca 50 spel.
173. Cylax Doc Disk 3. Anvisningar för de bästa Amiga-spelen.
174. Mister X Acu Italy Doc Disc 2. 30 spelanvisningar.
176.-185. The Best of Soundtracker. Tio (10) disketter Soundtracker-musik. Single & Longplay alternativ. Beställ tillsammans eller för sig.
186. Group Utility. Stoppa undan de viktiga teamen!
187. Avesoft Utility Colly 2. Tiotals hjälp-program.
188. Makesoft Collection 1. Kefren Seka V 3.2 Assembler & musik software
190.-191. Mahoney & Kaktus His Masters Noise. Över 20 favoriter.
192. Digipix collection. Digitalisering av fina bilder.
193. The Simpsons Demo by Delay. Look this, man!
194.-196. Dipipix Slideshow. Grafik & musik i särklass. Bilderna kan även användas utanför programmen. Beställ tillsammans eller separat.
200. Viruschecker. Den bästa virusdödaden -92, anser vi.
201. Voice Bench. Verkligen goda Rebelsboot 1.4, Harmonographer 1.7 och toppendemos -92.
202. Noiseplayer V 4.00. Ny spelrutin för Noisetracker, med Amigamusik.
203. Voyager 14. The Golden Megamusic Collection.

JAG BESTÄLLER FÖLJANDE PRODUKTER:

SPEL-PD ______________________

____

____

____

EURO-PD ______________________

____

____

____

AVE-SPARPROGRAMMEN 65 kr/st (kryssa)

1. Två spelfälteditor. Gör spelunderlagen själv.
2. Menueditor 2. Bra samlare.
3. Survival Duetto. Innehåller 2 engl. utbildningsspel.
5. Ave-Skyddaren. Skyddar dina program.
7. Registerprogrammet. Registrerar vad som helst.
8. Hugeviev. Bildbelandlare.
9. Bloody Afternoon. Actionspel.
11. Coloris: testvinnande datorspel. Nu som Ave-program.
12. Bootmaster. Gör din personliga bootblock.
13. Formula Ace. 27 banor. Toppspel och en fantastisk tvåspelarduell. Toppmusik och grafik.
14. Easy demo. Med vilken du gör dina egna demos utan programmeringskännedom.
15. S.E.U.C.K. Games vol 1 (kräver 1 Mb). 3 st spel.
16. S.E.U.C.K. Games vol 2 (kräver 1 Mb). 2 st spel.
17. Amos Utilities. Nödvändig till Amos-ägaren. Font och fractal editor osv...
19. Amos Fractal & Others. Toppen för utvidgning av Amos.
20. Ave Procopier. Avesofts officiella kopieringsprogram. Kräver 1-3 extradrives.
21. Eat or Die. Ät korridorerna tomma och lura förföljarna med materieförflyttarna.

AVE ICE 9 SAMPLES sounddisketter 19 kr/st (kryssa)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21 22 23 23 25 26 27 28
29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

De här intstrumentdisketterna, som även fungerar med andra än Soundtracker-progream, fick äntligen en sådan spridning att vi kunde ersätta de gamla ST-instrumentdisketterna med dem. Disketterna innehåller verkligt högklassiga instrument, som fordras för att göra krävande Amiga-musik.

MULTIDISKETT samlingar till REA priser 149 kr/st (kryssa)

M1. Home/Business pack. Allt nödvändigt för hemkontoret.
M2. Science Pack. Flera disketter CAD, Fractal, hemplanetarium osv.
M3. Colombia Familjepaket. Ca 100 spelnyttprogram
M8. Finnfashion Game Pack 1. Många PD-spel.
M9. Finnfashion Game Pack 2. Fortsättning till det ovannämnda.
M10. Colorado Elite Pack. De bästa PD-programmen i en samling?
M11. Adventure Pack. Innehåller 7 disketter.

❑ **New Tracker Collection 65 kr.**
Soundtracker V.5, Noisetracker V 2.0, Protracker V 1.0, Startecker V 1.2, samplen.

❑ **Amiga Virus Fist 65 kr.**
De senaste: Master Viruskiller, Saddam-, PO- och Budbrain Viruskillers

❑ **PD-katalogdiskett (engl.) 19 kr.**

JÄTTEFIN RIDDARMUSMATTA 65 kr ________ **st**
HÖGKLASSIGA 3,5" DISKETTERIKETTER 65 kr ________ **x 100 st**
Imotsats till de vanliga dåliga etiketterna fastnar Ave-etiketterna bra pga sitt R-material som garanterar att de fastnar bra och kan tas loss utan att de går sönder.

Namn: ______________________

Adress: ______________________

Postadress: ______________________

Land: ______________________

AVESOFT BETALAR PORTOT



Avesoft

SKANDINAVIA

SVARFÖRSÄNDELSE
Avtal 33820/7
SF 33003 TAMMERFORS
FINLAND

Pga mottagarens portokostnader rekommenderas 65 kr som minimipris för en beställning.

SPACE CRUSADE

Fem biffar som rensar upp i universum, det passar Göran Fröjdh som handsken. Testversion: Amiga



Det hela går ut på att man med sina "Space Marines", fem biffar med stora feta vapen, ska åka runt i världsrymden och rensa upp efter det stora kriget mellan människornas rymdimperium och Chaos (som råkade komma ut när folk började hoppa med sina rymdskepp genom den s k Warprymden, men det är en annan story). Kvar efter kriget finns nämligen en massa vrak, där androider, muterade marinsoldater och annat utomgalaktiskt äcklo huserar.

Tolv olika uppdrag finns att välja mellan, och om man spelar i kampanj-läge tar man dem helt enkelt i nummerordning. Det går i och för sig att välja fritt mellan dem, men det är inte att rekommendera att man ger sig på uppdrag tolv direkt — svårighetsgraden är ganska hög redan från början, och det blir snabbt tjockt med monster på rymdvraken.

Eftersom Space Crusade är så troget sin förlaga, utspelas naturligtvis allt i omgångar, till skillnad mot merparten av dagens realtidsrollspel. OK att det är trognare traditionerna, men det blir samtidigt bra mycket långsammare. Det tar tid att förflytta alla sina fem marinsoldater, och skulle man råka ställa något fel — mitt i skottlinjen — finns det ingen chans att fly när slemnissarna anfaller (vilket är realtidsspelens stora fördel. Och jämfört med SSI:s traditionella rollspel, tycker jag figurerna i Space Crusade är i klenaste laget. Det krävs bara en träff, så är den vanlige marin3-soldaten förvandlad till blodpalt. I och för sig klarar ledaren i gänget sex träffar, men det förslår inte heller så långt.

Nåväl, jag ska inte gnälla för mycket. Space Crusade är ett mycket välproducerat spel, grafiken är snygg och laddar blixtsnabbt, animationerna är välgjorda och ljudeffekterna ganska kul.

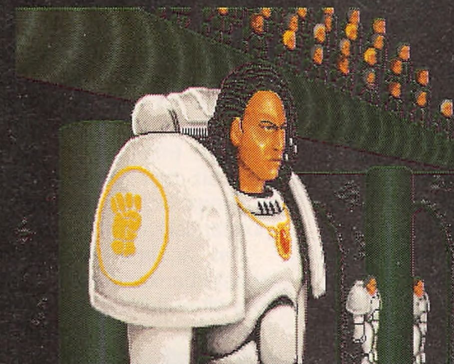
Men framför allt är det lätt att komma in i. Användargränssnittet är reducerat till ett minimum av ikoner, vilket är berömvärt i såna här spel.

Om man gillar den här typen av brädspel-på-dator: då är Space Crusade helt rätt. Personligen förstår jag inte riktigt idén med det hela — logiskt sett borde det ju vara billigare att köpa bara själva brädspelet än både en datorutrustning + Space Crusade.

Fast det är klart, då får man ju inte höra utomjordingarna skrika när de får stryk...



När ens marinsoldater går till anfall zoomar spelet in på det område där striden utspelar sig. Själva anfallet syns snett ovanifrån, ur s.k isometriskt perspektiv. Kraftiga vapen gör att motståndarna alltsom oftast går upp i rök.



Lyckas man med att klara målet för sitt uppdrag, och dessutom kommer ut från rymdskeppsvraket med livet i behåll, så får man en medalj. Fyra medaljer, och man kan avancera en rank.

AMIGA/PC/ST

PRIS: 339 kr
TILLVERKARE: Gremlin Graphics

GRAFIK:	90%
LJUD:	88%
ATMOSFÄR:	70%
TOLK:	95%
PROBLEM:	76%

+
Laddar blixtsnabbt. Snygga animationer. Tre spelare samtidigt.



—
Går inte att installera. Klena figurer gör det svårt i början.

TOTAL 84%



Du möter ett hundratal olika hiskeliga existenser och monster runt om i Terras övärld.

MIGHT & MAGIC 3

Göran Fröjdh gav sig ut sig på ett hisnande äventyr i Terras övärld och har väl knappast kommit runt ännu. Testversion: Amiga



Might & Magic III är med största sannolikhet ett av de mest ambitiösa rollspelsprojekten någonsin, och det är inget mindre än en bragd av närmast episka mått att få detta spel att fungera på en Amiga 500.

Låt mig förklara varför:

Might & Magic III använder sig av det numera välkända Dungeon Master-perspektivet, dvs man ser världen ur ens äventyrares ögon och mycket av händelserna omkring ut-spelar sig i realtid (dock inte striderna). Man traskar alltså omkring med upp till åtta äventyrare, varav sex är "fasta" medlemmar, och utforskar världen — The Isles of Terra, en bautastor övärld som består av inte mindre än:

- En stor ocean.
- Fem stora och ett dussin mindre öar (varav en sjunken), alla med olika terräng.
- Fem stora slott, alla med sina egna katakomber, med massor av monster och gåtfulla problem.
- Fem städer, även dessa kompletta med kloaker och katakomber som ska utforskas.
- Sju tempel, fyllda med elaka präster och feta monster.
- Fem grottor, befolkade av allt från cykloper till drakar.
- Fem pyramider, där äventyrarna möts av diverse högteknologiska dödsmaskiner

Till detta kommer en monsterfauna (och -flora!!!) bestående av ett 100-tal besynnerliga existenser.

För var och en som travat runt i "normala" 3D-rollspel, är denna värld häpnadsväckande — här finns ALLT. Bara att ta sig runt i övärlden tar antagligen veckor.

Handlingen är som följer:

Du och ditt äventyrarband på sex personer startar er expedition i staden Fountain Head, högst uppe i den nordvästra delen av Terra. Expeditionen går i den mystiske trollkarlen Coraks spår; han har tidigare gjort en utforskning av öarna i jakt på några urgamla verser från Terras tillblivelse, men misslyckats. Men Corak lämnade efter sig en hel del anteckningar, och överallt dit ens äventyrare kommer hittar de spår och ledtrådar kvarlämnade av honom.

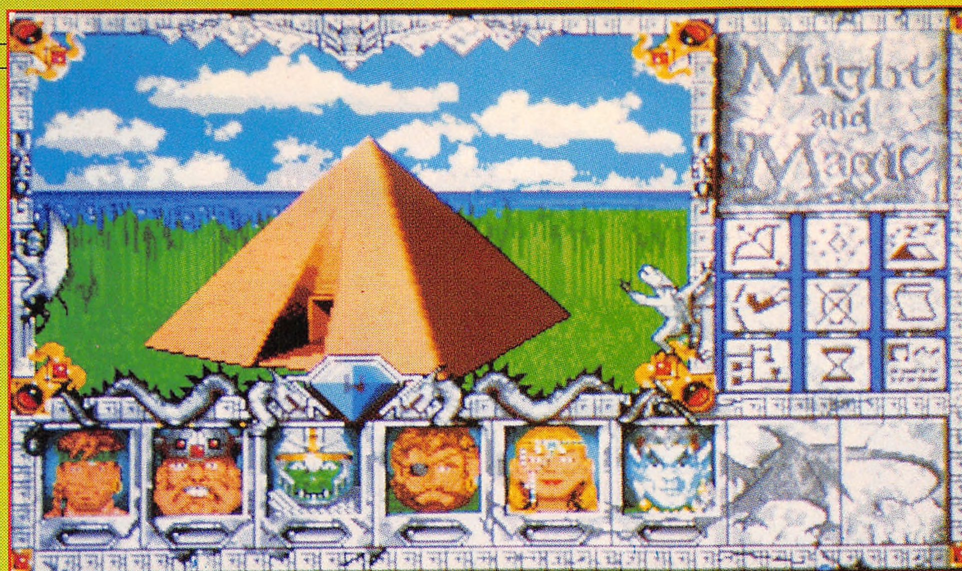
I dag vet ingen var Corak finns — men det verkar som om han stötte på någon slags ond komplott, där den famöse Sheltem återigen hade huvudrollen (han har tidigare försökt uppnå världsherravälde i MM 1 & 2). Mycket av det kaos som för närvarande råder i världen, kan vara tecken på denna sammansvärjning, enligt Corak.

Och ett kaos är det — äventyrarna hinner inte ens lämna Fountain Head förrän de stöter på horder av bubbelmän och gigantiska älg-råttor. Första uppdraget blir alltså att rensa Fountain Head.

Sedan, när de är beredda att gå ut i världen, kan de först avancera någon nivå i Träningshallarna eller köpa lite fetare trollformler i Albatrossgillet.

Ungefär så här är spelet upplagt. Till varje "del" eller område man kommer till i världen, finns ett antal uppdrag som man kan ta på sig att utföra. Eller också kan man bara ranta runt och slå monster på käften och leta skatter efter eget bevåg — MM3 är ett mycket öppet spel i detta avseende. Det krävs inte heller att man avverkar världsdelarna eller utför uppdragen enligt någon speciell ordning — dock kan det krävas att man utforskar en grotta innan man vet svaret på gåtan som ett stenhuvud frågar en i en annan. Och monstrena blir tuffare ju längre "hemifrån" man kommer — på Eldsön krävs det till exempel att man kommit upp till nivåer runt 50 på ens äventyrare (man börjar på 1...) samt att man behärskar diverse tunga trollformler som ger motståndskraft mot öppen eld.

Det är inte långt mellan monsterbankandet i MM3, men till skillnad från resten av spelet förs inte striderna i realtid — här står monster och äventyrare snällt och tar emot



Pyramiderna har en stor betydelse när det gäller att lösa de problem man ställs inför. Här finns nämligen svaren, ett sofistikerat hjälpsystem av högteknologiska dödsmaskiner. Dock kräver det att man avancerat ganska många nivåer innan det går att ta sig ner.



En bra idé är att lära sig kartritningsfunktionen då programmet ritar upp en karta för varje ny plats man kommer till.



Det gäller att hålla sig väl med de tre olika kungarna. Att uträtta tjänster och springa deras ärenden ger dig en del bonuspoäng du behöver för att komma vidare.

stryk i väntan på sin tur. Det GÅR att undvika en strid — men det gäller att inte motståndarna har hunnit komma för nära — då är man låst och kan bara komma undan genom att trycka på "flykt-ikonen" (vilket vanligtvis innebär att de som blir kvar dör). Detta är det enda riktigt dåliga i Might & Magic III, och det är synd att programmerna inte gjort stridsmomentet mer realtidsbaserat — det drar ner spelkänslan en hel del. Men det är väl i och för sig en vanesak, och jag kanske är bortskämd med Eye of the Beholder och Black Crypt.

Men Might & Magic III slår å andra sidan sina konkurrenter med hästlängder när det gäller atmosfär — det är otroligt omväxlande, och man kan sitta i dagar i sträck bara för att utforska ännu en av de där gäckande katakomberna.

Och det finns ett mycket sofistikerat hjälpsystem inbyggt direkt i spelet: i de fem pyramiderna runt om på ön finns nämligen alla svar på de problem man ställs inför i utforskandet av grottor, slott och katakomber. Men att ta sig ner i pyramiderna kräver å andra sidan att man avancerat ganska många nivåer — alltså kan man inte "fuska" och göra det direkt från start.

En annan höjdare i spelet är alla kuliga färdigheter man kan lära sig och alla avancerade trollformler man stöter på under äventyrets gång. Man lär sig ganska omgående att rita kartor — när man gjort detta ritar programmet upp en karta åt en för varje ny plats man kommer till.

Och lär man sig rätt trollformler behöver man knappt ens gå till fots — då kan man teleportera sig lite som man vill.

Både grafik och ljud är i absolut 100-procentsklass, med allt digitaliserat tal kvar från PC-versionen — och dessutom låter musiken faktiskt ett snäpp bättre på Amiga.

Animationerna är lysande, och detaljrikedomen förbluffande hög — det är faktiskt svårt att se någon skillnad på Amigaversionen och originalets 256-färgersgrafik.

Might & Magic III hade förmodligen blivit en hundraprocentare, om det inte varit för det lite ålderdomliga stridssystemet samt för det faktum att det spelet är ganska buggigt. Visserligen är det mycket minneskrävande, men hänger sig ändå ganska ofta även om man har ett par meg RAM installerat.

Dessutom gick inte mitt exemplar att spela från diskett. Spelet kräver nämligen att man packar upp startfilerna till en speciell speldisk, men varje gång jag gjorde detta fick jag läs och skrivfel på denna diskett.

Men å andra sidan — vem spelar ett sånt här spel utan hårddisk? Åtta disketter är inte att leka med.

Hursomhelst, Might & Magic III är ett i sanning hisnande spel, och jag är säker på att det kommer att bli nästan lika kult som Dungeon Master.

Har du en hårddisk så tveka inte — köp!

AMIGA/PC

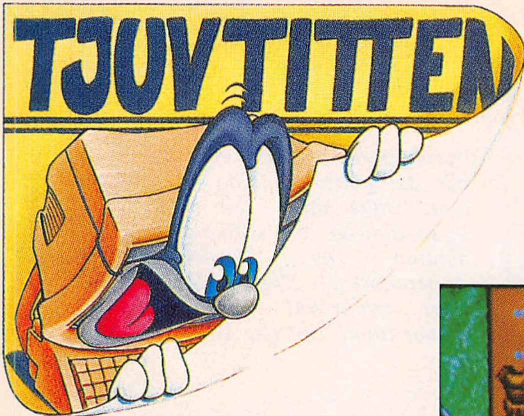
PRIS: 470 kr
TILLVERKARE: New World Computing

GRAFIK:	98%
LJUD:	95%
ATMOSFÄR:	98%
TOLK:	80%
PROBLEM:	96%

+
Laddar snabbt. Går utmärkt att spela från tangentbord.

–
Många buggar.

TOTAL
95%



ULTIMA 7



Ultimaserien måste tillhöra spelvärldens verkliga långkörare. Sex delar har hittills utkommit i sagan om Avatar, och vid sidan om dessa finns dessutom Ultima Underworld och några spel som går under beteckningen "Worlds of Ultima".

För er som fortfarande inte fått tillräckligt kan vi glädjande nog meddela att det kommit ytterligare en del: Ultima 7.

Återigen dras sagans hjälte iväg till en annan dimension, till landet Britannia där han-/hon existerar under titeln Avatar.

Den här gången har det gått tvåhundra år sedan det senaste besöket, och det är inte många som känner igen Avatar där hon kommer och trampar på Britannias mark.

Äventyret börjar i staden Trinsic, där ett hiskeligt dubbelmord med rituella drag har begåtts. Avatar, dvs du, får i uppdrag av borgmästaren att utreda dådet och få fast den skyldige — och innan du gjort en ordentlig utredning slipper du inte ut från staden.

Så det är bara att gå omkring och spela Sherlock Holmes så gott det går. Ganska snart visar det sig att allt inte står rätt till - sedan du var i Britannia senast har en mäktig organisation, kallad Brödraskapet, vuxit fram. Brödraskapet har tagit avstånd från mycket av de gamla sederna i landet; bland annat motsätter de sig magiker som sysslar med healing. Genom den rätta tron (Brödraskapets, alltså) ska man inte behöva bli sjuk. Dessutom kommer det fram att den mördade som var bysmed hade tillhört Brödraskapet men ville gå ur organisationen.

Något verkar fel, mycket fel — men ska Avatar lyckas samla ihop bevis så det räcker?



Vad som är nytt i Ultima 7 är att programmmakarna har konstruerat ett fönstersystem där man klickar fram sin hjälte, tillbehör eller nyvärvade medlemmar som kommit till under spelets gång. Man kan ha flera fönster igång samtidigt och det går att flytta runt dem på skärmen lite som man behagar.

Naturligtvis slutar inte spelet här i Trinsic, det finns många andra städer i Britannia som ska besökas, och många andra problem som ska lösas. Själva slutmålet är väl att ställa allt till rätta i landet — precis som du gjort sex gånger tidigare...

Till skillnad mot Ultima Underworld (som vi tjuvtittade på i förrförra numret) bygger Ultima 7 i högre grad på problemlösning än på att man slår yxor i huvet på folk. Här gäller det först och främst att prata med människor man stöter på (sen kan det naturligtvis hända att man behöver dra sitt vapen då och då).

Precis som i tidigare Ultimaspel kan ens hjälte dels hacka manuellt med svärd eller yxa, dels kasta trollformler — hur starka formler beror på ens nivå och hur mycket "mana" man har.

Jämfört med föregångarna skiljer sig nog Ultima 7 mestadels grafiskt sett. Programmerarna har utvecklat ett slags fönstersystem för olika funktioner i spelet. Klickar man på Avatar, kommer ett fönster upp med hjälten själv och allt han-/hon bär på. Detta fönster kan flyttas omkring på skärmen lite hur som helst. Vill man sedan öppna Avatars ryggsäck, så fungerar den på samma vis. Man kan således fylla hela skärmen med olika fönster om man vill, vilket i och för sig kan bli lite rörigt ibland, men det underlättar en del när man ska plocka upp prylar eller ge nåt till en annan medlem i sitt sällskap. Det går nämligen att rekrytera nya medlemmar under äventyrets gång.

Grafiken i Ultima 7 är otroligt snygg och detaljrikedomen är fantastisk. Molnen som driver förbi kastar skuggor, gatlampor går att tända, vilket är bra nattetid då man knappt ser ett dugg. Smådjur och hundar springer omkring och är i vägen — och alla man stöter på har något att prata om. En del figurer i spelet talar dessutom till en för den som har ett DAC-chip i sin dator (finns på t ex Soundblaster) finns en hel del digitaliserat prat att lyssna på.

Själva världen ses rakt ovanifrån, och i städerna där det finns hus och andra byggnader "försvinner" taken då man går in i dem; detta för att visa själva innehållet i dem.

Men all fin grafik och allt tjusigt ljud har sitt pris — spelet blir ganska segt. Till och med på en 486:a känns det ryckigt, med konstant läsning från hårddisken.

Det kommer antagligen en Amigaversion även av Ultima 7 vad det lider, men den lär inte bli särskilt snabb.

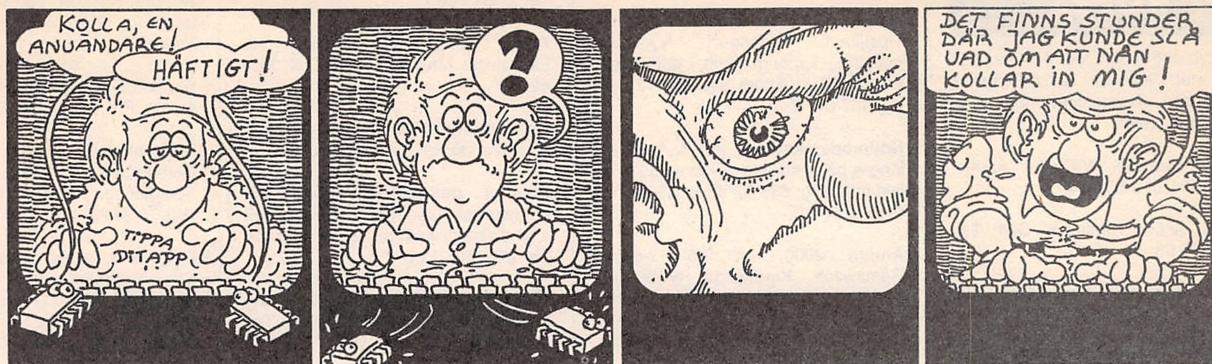
I och för sig är Ultima 7 imponerande, men personligen tycker jag det finns minst lika bra spel av den här typen som kräver betydligt mindre i fråga om hårdvara. Lord of the Rings är ett bra exempel.

Göran Fröjdh

Ultima 7/ Origin
Version i test: IBM AT (386 SX eller snabbare, 2 Mb RAM, hårddisk och VGA grafik). Stödjer de flesta ljudkort. Digitaliserat tal kräver Soundblaster/SB Pro eller kompatibelt kort
Betyg: ★ ★ ★

VAD ÄR "TJUVTITTEN"? *På den här sidan tittar vi närmare på spel som kommer till Amigan inom en snar framtid och som redan har släppts till andra format Betygsskalan är här lite annorlunda. ☆ = Säkert helkasst på alla format, ☆☆ = Programmerarna kanske skärper sig till Amigaversionen, ☆☆☆= Bra, värt att kika närmare på, ☆☆☆☆ = Mycket bra, beställ redan nu!, ☆☆☆☆☆ = Världsklass, köp en ny dator istället för att vänta!*

Herman
av Karl Bihlmeier



Fox Trot
av Bill Ahmed



Ytterfilen
av Bill Holbrook



Krax
av Jeff MacNelly



Grattis,ni vann!

Vi har dragit fem vinnare bland våra nya prenumeranter och bland de som förnyat sin prenumeration. De fina tröjor som vi delar ut kommer per post så fort som möjligt!
Vinnarna är: Henrik Myrén, VADSTENA, Björn Gustavsson, UDDEVALLA, Kurth Berggren, ERSMARK, Fredrik Karlsson, LENHOVDA, Allan Madsen, FLORÖ NORGE. Grattis på er!

KÖPES

PC: Eye of the beholder önskas. Kan bytas mot Midwinter. Skriv till: Frank T Johnsen, Nordsetergrenda 11C, 1161 Oslo, Norge

Robotarmen till VIC 64 köpes. Janne. Tel: 019-836 34

Köpes: Action Replay 6, C64. Tel: 0303-605 98

Dr T:s X-Or till Amiga köpes. Bet bra. Ring Patrick efter 17.00. Tel: 0157-131 87

SÄLJES

Till A2000: ICD Ad SCSI 2080, 4/8 Mb RAM, 2.400 kr. Tel: 031-40 38 33

US Robotics dual standard. Hårddisk 210 Mb. Tel: 0920-163 19

Spel: Rise of the Dragon, 280 kr.Power Monger, 200 kr. Micke. Tel: 0470-827 05

A500, 1084sp, x-drive, 1Mb chipmem, 2 Mb fastm, AR2, Nordic Poer. Tel: 0691-328 78

HD till A500: 52 Mb/2 Mb fastmem, otroligt snabb. 4.500 kr. Peter. Tel: 0570-171 63

Animeringstävling. 1.000 dollar i pris. 30 kr för info. PG: 42 81 76-2

Nollmodemkabel till Amiga 500/2000 säljes. 3-15 meter. 120-230 kr. Tel: 0142-216 87

C64, nya modellen, bandspelar, joy, origispel mm. 800 kr. Peter. Tel: 031-23 26 95

Monitor, färg, till Amiga eller Atari. Philips 8833 II med sladdar till Amigan. Pris: 2000 kr.
Tel: Dagtid 08-692 01 43, kväll 08-733 37 52, Peter

Modem, SUPRA 2400 zi. Internmodem till Amiga 2000/3000. Pris: 800 kr.
Tel: Dagtid 08-692 01 43, kväll 08-733 37 52, Peter

FlickerFixer, ICD Flicker Free Video. Pris: 2000 kr
Tel: Dagtid 08-692 01 43, kväll 08-733 37 52, Peter

Trumpcard 500, HD (52 meg) säljes, 3.495 kr inkl manual och emballage. Även optisk joy och origispel. Tel: 0680-120 23

Amiga origispel säljes till bra pris. Efter 15.00. Tel: 054-83 55 06
Rank prg v2.0 Amiga, 395 kr. V65, V5, DD. Pg: 628 78 01-2. Tel: 08-36 83 73

Amigafusk 1, 35 kr. Amigafusk 2, 35 kr. Båda för 60 kr. Pg: 629 66 74- 2.

Lägsta pris, A2000B, 1Mb chip, 4 Mb FAST, 52 Mb HD. 15 mån gar. Nyskick. Tel: 035-359 13

CSA-MMr 38 special m 8 Mb RAM o 512 Kb SRAM, 12.495 kr. Även separat. 1084S, 1.995 kr. A2088 m 32 Mb HD, 1.995 kr. GVP HCB-Q80 Mb, 4.495 kr. Magnus. Tel: 0382-306 04

A-tips 1.52. Ditt system direkt på Tipstjänst kuponger! Nyckelinmatning, kupongutskrift, rätta osv. Endast 80 kr! Utom Sverige, +25 kr. Pg: 457 81 47-3.

Nollmodemkablar! 2m långa, ev längre på beställnig. 49 kr st, 55 kr st inkl frakt. Pg: 635 57 65-6, Kalle. Tel: 016-42 53 81

Amiga 2000, int 3,5" x-drive, Romswitch, Kindwords, 3.500 kr. Färgmonitor 1084, 1.700 kt. A2090 med 20 MbHD, 2.000 kr.2(8) Mb SupraRAM, 1.700 kr. 2400 BAUDs modem, 700 kr. Allt för 9.000 kr. Tel:0920-192 01

A500, origispel, nyttoprg, x-minne, manualer, A repl 3, RF-mod, joy. mus. Nebosjo. Tel: 031-53 20 65

Synth Kawai K4 Multitimbral, 6.500 kr. T A1000: sampler, 500 kr. 2 Mb, 1.500 kr. Robert. Tel: 018-50 67 37

Action Replay 2, 300 kr. MI Tank Platoon, 250 kr. Dungeon Master + Hint Book, 230 kr. Omega, 150 kr. Kim e 17.00. Tel: 0923-401 72

Hints, tips & solutions. 3 suveräna diskar fulla med fusk och fullständiga spellösningar (Amiga). Skicka 20 kr st eller 50 kr för alla. J Petersson, Skogsrundan 12B, 691 43 Karlskoga

Amiga aktieprg. Svenskt, oerhört välgjort och snabbt. Visar på diagram hur din aktie rör sig. Oumbärlig för aktieägaren. Billigt! 45 kr på Pg: 64 137 631, Sone Alvelund.

Häftigt textäventyr på svenska. För Amiga 500 & 500+ (1 meg). 40 kr i sedlar till: Mizar, Box 7079, 907 03 Umeå

Färgskrivare Star LC-10C, 1.500 kr. Magnus. Tel: 0418-351 66

ST-506 kontrollerkort, t ex ALF 2.0, EJ, SCSI. Christer. Tel: 054-16 28 61

Pagesetter II + Moviesetter, 500 kr. C64, 15 diskspel + 5 böcker, 300 kr. Tel: 0457-142 48

X-ternt modem 300-2400 bps, som nytt! T-märkt + kab mm. Am origi, ca 125 kr st. Am Action Replay, 400 kr. Böcker. Martin. Tel: 021-12 63 10

Assemblerkurs på disk! Lär dig grunderna i det snabba programspråket. Varje kapitel avslutas med uppgifter och lösningar. Souce medföljer! Bli coder-köp kursen! Jerre. Tel: 0454-706 75

A500, 1 meg, 2 joy, 100 disk mm. Fint skick! Mats e 15.00. Tel: 063-620 87

Spellösningar, Larry 1+2+3+5. 20 kr st, sätt in på Pg: 638 90 06-5.

Snabba pengar att tjäna! 60 adresser till exportörer utomlands. Bl a till diskettillverkare. 139 kr + porto. Tel: 060-217 33

Grand Slam 2000 m 2Mb RAM, 2.000 kr. SCALA 500 Sv, 800 kr. Tel: 026-25 71 14

PC-386, 14" VGA färg, 42Mb HD, terminalbord Windows, Excel mm. Bra pris. Tel: 0122-604 14

Amiga 2000B, D-drivar, PC-kort, 1,5 Mb minne, 6.000 kr. Ev med 105 Mb HD, 12.500 kr. Helgi. Tel: 042-22 19 41

AMiga 500 med spel extraminne diskdrive, 4.000 kr. Tel: 0320-600 70

Amiga 500, gar kvar, x-drive, x-minne, x-mus, mon 1084S-DI, 2 joy, 200 disketter, 6.000 kr. Tel: 0418-143 23

Amiga origispel: Microprose GOLF, 190 kr. Panzer Battles, 160 kr. Storm Across Europe, 150 kr. Tel: 0370-143 19

BREVVÄNNER

Vi söker coder, musiker. Kontakta: Twist, Trumv. 13, 961 46 Boden

A-kontakter sökes. Alla icke-lamor kan räkna med svar. Skriv till: Fredrik Hall, Aklejav. 49, 372 39 Ronneby

Tjej 17 år söker brevvänner för byte av Amigaprogram. Skriv till: Sara Johansson, Diskusg. 178, 722 40 Västerås

Amigakontakter sökes för byte av IFF-bilder och endast nya spel. Skriv till: Zax, PL 4119, 860 35 Söråker

Amigakontakter! Lars Johnsröd, Rom 310 - Hybelhuset, Trondheimsv. 235, 0514 Oslo

Amigakontakter sökes! Kjell Emanuelsson, Solvindsv. 71, 981 45 Kiruna

A-kontakter sökes för byte av prg och annat. Skriv till: PAD, PL 4262, 375 00 Mörrum

Amigakontakter sökes. Jaroslaw Boström, Guldringen 42, 421 52 V Frölunda

Snabba A-kontakter sökes för byte av prg. P K, Rågv. 64, 430 33 Fjärås

Medlemmar till nystartad Demogrupp. Martin Persson, Spelmansg. 79, 215 79 Malmö Tel: 040-94 34 89

Eggheads söker medlemmar som kan assembler mm. S Rivas, Hertig Filipsg. 5B, 682 00 Filipstad

64-kontakter disk. No lamers. Danne, Prästkragest. 9, 144 33 Rönninge

Amigakontakter sökes. Skriv till: Tomas Johansson, Fredriksg. 74C, 811 37 Sandviken

Amos-kontakter sökes för byte av prg, tips och erfarenheter. Alla får svar. Skriv till: Jan Östlund, Renfors 5039, 922 00 Vindeln

Amigakont sökes, både grupper och enskilda personer. 100% svar. Skriv till: Kjell Öyvind Eide, Rindane 8, 5305 Florvåg, Norge

Amigakontakter sökes! Niklas Förstberg, Kungsg. 29, 432 44 Varberg

Amigaägare sökes. 100% svar. P Ehnquist, Serenadv. 20, 131 40 Nacka

Amigakontakter sökes för byte av prg mm. Skriv till: Joachim Steen, Isgränd 83, 931 51 Skellefteå

Amigakontakter sökes för byte av prg. Snabba svar! Tony Andersson, c/o Santinelli, Köpingsv. 41, 724 65 Västerås.

PC kontakter sökes. Skriv till: Anton Falklind, Idrottsv. 13, 443 31 Lerum

Videofilmer och Amiga prg bytes. Abbe, Mandelblomsg. 8, 595 54 Mjölby

Amigakontakter sökes för byte av prg och demos. Skriv till: Tor Ivan Rudi, Nordlia 2, 4637 Kristiansand, Norge

Nybildad AMOS-grupp söker coders, grafikers, musiker. skriv tillFoxbat, Hedg. 12, 288 00 Vinslöv.

Amigakontakter sökes. Jaroslaw Boström, Guldringen 42, 421 52 Västra Frölunda

Look here Amigos! Amigakontakter sökes för byte av prg och demos. 100% svar. Henrik Starve, Göingeg. 4, 260 80 Munka-Ljungby.

ANNONS KOSTAR 50 KRONOR!

Datorbörsen är endast öppen för privatpersoner. Pengar, 50 kronor för 55 tecken, och annonstext måste alltid skickas till Pg. 58 07 15 -1, Br. Lindströms Förlag. Märk inbetalningskortet "Datorbörsen". Beställningar per fax eller brev publiceras ej! Vi ansvarar ej för eventuella felaktigheter i annonstexterna.

POSTGIROT SVERIGE
INBETALNING / GIRERING A
"Datorbörsen"
Annonstext
580715-1
Br. Lindströms Förlag
Ditt namn

TEXTA TYDLIGT!

ANNONSSTOPP
Nr 13-92
Utgivningsdag: 13/8
Annonsstopp den 1/8
Nr 14-92
Utgivningsdag: 27/8
Annonsstopp den 11 /8

GOTHIA DATA

Box 11410 404 29 Göteborg Tel: 031-114950

AMIGAMINNE

Alla A-500 expansioner har: klocka, kalender, batteribackupp, on/off-knapp.

0.5 meg amiga500 258:-

2.0 meg intern a500. 1395:-

1 MB till A500 Plus.
Resultat: 2 Mb chipmen! 595:-

KICKSTARTSW.

Kickstartomkopplare med plats för 2 romar, på kabel passar alla Amigamodeller !!! 238:-

ATARIMINNE

2 Megabyte till Alla Atari ST-datorer. 1795:-

2 MB till STE 895:- 0.5MB STE 295:-

MODEM

Modem 2400 BAUD
Atari/Amiga mfl.
Kabel och program. 938:-

14400 bps modem med alla finesser V32bis mm. 3995:-
Som ovan med fax....4995:-

ACTION REPLAY 3

Passar nu även till A500 plus.
Ett måste för varje "Hacker" 829:-

ST/AMIGA MUS

Mus för Amiga och Atari.
Mycket bra 2års garanti. 195:-

Samma mus som NAKSHA musmatta och mushållare passar Amiga och Atari ST 333:-

Som ovan fast helt optisk, 3 knappar mus (Amiga/ST). 449:-

HANDSCANNER

Scanner för Amiga eller Atari.
Uppgiv dator vid beställning
Bästa programvaran ifrån Touch Up, bäst i test.
hela 400dpi, 64 gråskalor.
Merge It så du kan scanna en hel A4. 1895:-

Som ovan utan Touch Up. 1495:-

DRIVEPAKET

Amigadrive i paket med Disketbox för 120st disk, reng.disk.Citizen drive 2 års garanti. 695:-

Endast drive Amiga 500....577:-
Dito med Trackdisplay....795:-
Extern 5.25" drive till Amiga....1495:-
Intern Amiga 500 drive 3.5"....699:-

ATARI DRIVAR

Ataridrive med vidareport, lång kabel, slim line, on/off-knapp, Citizen mek. mm. 795:-

Som ovan utan vidareport. endast till 520/1040stfm. 879:-

Som förstnämnda med trackdisp. 995:-

Extern 5.25" drive. 1595:-

JOYSTICKAR

Cobrastick med autofire häftig design, bra kvalité
Mycket prisvärd....149:-
The Bug....145:-
Wico bathandle....198:-
Wico Three Way....255:-
Cobrastick till PC analog....245:-

HÅRDDISKAR

Hårddiskar med utbyggbart minne 2,4,6 eller 8 Meg. Ring för mer info.
40Mb....3795:-
52Mb....4195:-
52Mb m 2meg....4990:-
GVP 52Mb 2meg....5495:-

LJUD till AMIGA

Professionellt midiinterface, med 1x in, 1, tru och 4 x ut. 395:-
Amitech stereosampler
Amiga stereosamplern m.prg. 595:-

SKRIVARE

Fujutsi DL 1100 med färg, bäst i test. 3333:-

Fujutsi DL 900
24 nålar. 2666:-

Nyttoprogram!

Svenska nyttoprog från SPAB
HemEkonomi....425:-
Atlas/Världen....245:-
Brilliant English....245:-
Omega Mattematik....245:-
Glosförhör....145:-

CBM 64 TILLBEH.

5.25"drive 100% kompatibel
Tyst, Snabb, Slimline. 1295:-
Resetknapp....49:-
Ljuspenna med 10 spel....295:-
Action Replay MK Vi.
Bäst i alla tester. 488:-

DISKETTER ETC.

Disketter med bra kvalité.

pris per 10 pack	1pkt	5pkt	10pkt	40pkt
5.25" 2DD	49:-	42:-	37:-	40:-
5.25" 2HD	100:-	94:-	90:-	88:-
3.5" M2DD	45:-	42:-	37:-	35:-
3.5" M2HD	120:-	110:-	99:-	89:-

Diskettbox 3,5" 40 st....49:-
Diskettbox 3.5" 80 st....89:-
Diskettbox 3.5" 120 st....119:-
Diskettbox 5.25" 100 st....89:-
Musmatta hög kvalité....49:-

DAMMSKYDD

Amiga 500....69:-
Commodore 64 (angiv mod.)....69:-
Atari (angiv mod.)....69:-
Skrivare (angiv mod.)....129:-
Monitor 12" (angiv mod.)....159:-
Monitor 14" (angiv mod.)....179:-

KABELAGE

Printerkabel (Ami,Ast,IBM etc)....79:-
Switch-kabel (1in-2ut)....299:-
CBM-Scart TV/Monitor....128:-
Atari ST Scart TV/Monitor....179:-
Atari Ste Scart TV/Monitor....179:-
Mus/Joy Y-kabel....79:-
Mus/Joystick OMKOPPLARE....175:-
Midikabel 1,2m....39:-
Midikabel 5m....59:-
Joysticksförlängningskabel3m....79:-
Nollmodem....88:-

DIV AMIGATILLB.

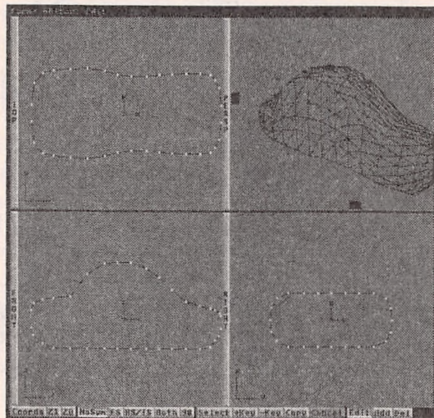
Digitalsiseringsbor Genius tablet....2295:-
Trådlös mus....588:-
Trådlös trackball Golden Image....638:-
2 MB Minne till GVP mfl. 800:- ring!

LEVERANSVILLKOR

Levererans sker omgående ifrån lager.
Ni har 14 dagars full returrätt.
Vid order tillkommer expeditions-avgift á 19.90:- samt verklig frakt
Order under 150:- expideras ej.
Vid returer och reklamationer betalar kunden porto till oss.
Moms ingår med 25% i alla priser.
Reservation för tryckfel/prisändringar.

Nästa nummer kommer 16 juli

Vad går Imagine för?



Imagine — populärt raytracingprogram till Amiga. Stor test i nästa nummer.

Raytracing är ett mycket populärt användningsområde för Amigan. Ett av de mest använda programmen för raytracing är Imagine. Bland annat gjordes Datormagazins nya logotype med det. Den nyaste versionen är 2.0 och i nästa nummer av Datormagazin berättar Henrik Mårtensson vad Imagine går för.

Stor översikt av registerprogram

Datorer används mest till att samla information. Det kan vara allt från att registrera klubbmedlemmar till lagerföring i det egna företaget. Även till Amigan finns det ett antal program som man kan skapa register med.

Oftast är det användningsområdet som bestämmer vilket program man behöver. I nästa nummer av Datormagazin presenterar vi ett antal olika registerprogram och visar vilket som passar dig bäst.

Den bästa sommarläsningen

Sommar, sol och semester. Ja, man kan ju inte bära med sig Amigan var som helst. Däremot kan vi se fram emot en sommar fylld av läsning. Vår spelredaktör ger i nästa nummer tips om böcker med anknytning till spelen du spelar på din Amiga.

Links — nytt kapitel i spelutvecklingen

Golfsimulatorn ingen trodde skulle komma till Amigan är här. Links från Access startar ett nytt kapitel i spelutvecklingen till Amigan. DMz:s fåtöljgolfare Lars Jansson tar en närmare titt i nästa nummer.



Links —test i nästa nummer.

Dessutom i test: Conflict Korea från SSI, Castle Of Dr. Brain från Sierra, Epic och Addams Family från Ocean, Aquaventura från Psygnosis, Jaguar från Core Design samt Discovery från Impressions.

Grattis Hans och Sven-Erik!

Nu har vi dragit vinnarna i vår tävling Sänka skepp i Datormagazin nr 8. Det blev Hans Åkelund från Luleå som kammade hem första pris, en sampler skänkt av Karlberg & Karlberg.
Övriga vinnare, som får varsitt presentkort värt 100 kronor, är: Mats Ekbäck, Strängnäs; Druvan Konf. och Tidn, Linköping; Gunnar Hemå, Östersund; Åsa-Beth Åkerström, Bålstad; Kjell-Åke Johansson, V. Frölunda; Petra Gustafsson, Jämjö; Bo Nilsson, Örebro; Lars Lindqvist, Borås; Johan Holmberg, Jämjö.

Vi har också dragit vinnarna i musiktävlingen i nummer 7. Förstapriset, den "elektroniska pianoläraren" Miracle, togs hem av Sven-Erik Eklöv på Masurgatan i Gävle.
Övriga pristagare, som får varsin sampler, är: Bengt Johansson, Torslanda; Karin Öman, Piteå samt Kerstin Allevad, Trångsund.
Vi grattar och bugar oss. Vinsterna kommer med posten inom kort.

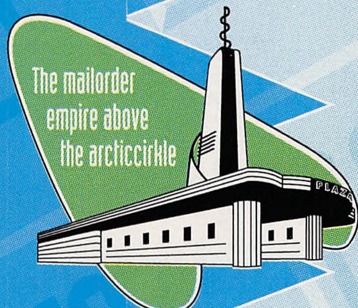


ALLTID LÄGSTA PRIS HÖGST UPP I NORR

Datorer

Tillbehör

Program



Amiga 3000 25 MHz 52/2	från 17.245:-	GVP Impact Vision 24	18.450:-
Amiga 3000 25 MHz 105/2	från 18.595:-	TV-Paint till IV24	Ring!
Amiga 2000 DOS 2.0	5.995:-	DCTV	5.490:-
HP DeskJet 500C	4.560:-	Sirius Genlock	7.450:-
Canon BJ-10ex	3.395:-	GVP HD8 52 Mb (A500)	4.975:-
StarJet SJ-48	3.395:-	GVP HD8 120 Mb (A500)	6.645:-
US Robotics HST	5.695:-	GVP HC8 52-2 Mb (A2000)	4.975:-
US Robotics V. 32bis	5.995:-	GVP HC8 105-2 Mb (A2000)	6.345:-
US Robotics Dual Standard	8.345:-	Quantum hårddiskar lösa	Ring!
US Robotics HST16800 BAUD !!!	9.450:-	Supra Faxmodem	2.395:-
G-force 030 25 MHz 1 Mb (60 n)	6.490:-	CDTV	5.875:-
G-force 030 40 MHz 4 Mb (60 n)	12.590:-	CDTV AMIGA PACK inkl CDTV tangentbord, mus, diskdrive, WB	6.975:-
G-force 030 50 MHz 4 Mb (60 n)	14.890:-	The Bug joystick	140:-
G-force 040 28 MHz 1 Mb (40 n)	19.495:-	TAC-2 joystick	95:-
A530 40 MHz+52 Mb hårddisk	9.950:-	Squik mus ("Naksha-look")	249:-
A530 40 MHz+105 Mb hårddisk	11.750:-	DISKETTER 3.5" DS/DD Minst 150 st per beställning	3:50/st
PP & S acceleratorer	Ring!		

Pick up that phone now!



Samtliga priser är inklusive moms. Alla produkter levereras med fullständig garanti (varierande från 1-3 år beroende av tillverkare). Endast postens avgifter tillkommer. Outtagna postförskott debiteras.

TELEFON : 0980-177 88



Snabbaste modemen kommer från Supra.

"Billigaste modemet bästa köp."
"Det låga priset gör modemet till vinnare i klassen." – Attack nr. 1 -92



"Testets vinnare är SupraFaxModemet..."
"...en uppsjö finesser utöver de vanliga."
"... kommer att lämna konkurrenterna bakom sig." – Attack nr. 3 -92

2 års garanti

En ny värld öppnar sig med ett SupraModem. Du kan hämta ner värdefulla program, tips och erbjudande till din dator från olika databaser runt om i världen. De är kompatibla med alla marknadens datorer och finns i många olika modeller och utföranden, både interna och externa.

Supra har även en serie prisvärda höghastighetsmodem. SupraFaxModem V.32bis klarar teoretiska kommunikationshastigheter på upp till 57600 bps. Dessutom är faxmodemen kompatibla med klass 1- och 2-faxkommandon samt grupp 3 telefax, vilket gör att du kan sända och ta emot fax direkt från din dator.

Trots alla finesser och funktioner är SupraFaxModemet otroligt lätt att använda. Den lilla displayen på modemet visar klart och tydligt vad som är i görningen. Modemen är knappt hälften så stora som de flesta (2,5 x 11 x 16 cm). Alla modem levereras kompletta med kabel, telepropp och terminalprogram. Faxprogramvara finns att köpa till Amiga, Machintosh och PC.

SupraBas
040-21 21 97
FriSupport

SUPRAMODEM 2400
- Sveriges mest sålda modem.
- Max datahastighet 2.400 bps.
- AT-kommando-kompatibel.
- Autojustering för optimal hastighet.

Förr 1.295:-

995:-

SUPRAMODEM 2400 PLUS
- Max datahastighet 2.400 bps.
- Maxhastighet med komprimering (V.42bis) 9.600 bps.
- AT-kommando-kompatibel.
- Autojustering för optimal hastighet.

Förr 1.995:-

1.495:-

SUPRAFAXMODEM PLUS
- Max datahastighet 2.400 bps.
- Maxhastighet med komprimering (V.42bis) 9.600 bps.
- Max fax-hastighet9.600 bps.
- Sändning/mottagning av fax.
- AT-kommando-kompatibel.
- Autojustering för optimal hastighet.

2.495:-

SUPRAFAXMODEM V.32
- Max datahastighet 9.600 bps.
- Maxhastighet med komprimering (V.42bis) 38.400 bps.
- Max fax-hastighet9.600 bps.
- Sändning/mottagning av fax.
- AT-kommando-kompatibel.
- Autojustering för optimal hastighet.

3.995:-

SUPRAFAXMODEM V.32BIS
- Max datahastighet 14.400 bps.
- Maxhastighet med komprimering (V.42bis) 57.600 bps.
- Max fax-hastighet14.400 bps.
- Sändning/mottagning av fax.
- AT-kommando-kompatibel.
- Autojustering för optimal hastighet.

4.995:-



GENERALAGENT
USA Data

Ring för tips om närmaste återförsäljare!

Sadelgatan 6 • 213 77 Malmö • Tel. 040-22 19 20 • Fax 040-21 90 07 • BBS 040-21 21 97